臺 灣 總 督 府

農 業 試 驗 所 報 告

第 八 十 五 號

臺 灣 產 菌 類 調 查 報 告

第　八　編

臺灣總督府農業試驗所

昭 和 十 八 年 七 月

臺 灣 總 督 府

農 業 試 驗 所 報 告

第 八 十 五 號

臺 灣 產 菌 類 調 査 報 告

第 八 編

臺灣總督府農業試驗所

昭 和 十 八 年 七 月

臺灣菌類區系ノ調査ハ作物病害防除上竝ニ有益菌利用上ニ於テ必要ナル資料タルノミナラズ輸移入病菌トノ關係ヲ知ランガ爲ニモ亦必要ナリ

當所ニ於テ此調査事業開始以來調査完了セシモノハ遂次之ヲ公刊セシガ其後調査ヲ了シタルモノヲ茲ニ輯錄シ第八編トシテ之ヲ上梓ス

昭和十八年七月

臺灣總督府農業試驗所長

農學博士　磯　永吉

臺灣總督府農業試驗所報告　第八十五號

臺灣產菌類調查報告　第八編　　目次

一　緒　言……………………………………………………………1
二　臺灣產菌類……………………………………………………1
　眞菌部 (Eumycetes)………………………………………………1
　　藻菌類 (Class Phycomycetes)…………………………………1
　　　卵菌族 (Order Oomycetes)…………………………………1
　　　　腐敗菌科 (Family Pythiaceae)…………………………1
　　　　露菌科 (Family Peronosporaceae)………………………3
　　子囊菌類 (Clsss Ascomycetes)………………………………19
　　　眞子囊菌類 (Order Euascales)………………………………19
　　　　亂生子囊菌亞族 (Subord. Plectoascineae)……………19
　　　　　麴黴科 (Family Aspergillaceae)………………………19
　　　　被子囊菌亞族 (Subord. Perisporiineae)………………22
　　　　　粉菌科 (Family Erysiphaceae)…………………………22
　　　　　被子囊菌科 (Family Perisporiaceae)…………………23
　　　　核菌亞族 (Subord. Pyrenomycetineae)…………………24
　　　　　肉座菌科 (Family Hypocreaceae)………………………24
　　　　瘤狀菌亞族 (Subord. Dothideaceales)…………………24
　　　　　瘤狀菌科 (Family Dothideaceae)………………………24
　　　　球殼菌亞族 (Subord. Sphaeriaceales)…………………28
　　　　　球殼菌科 (Family Sphaeriaceae)………………………28
　　　　　小球殼菌科 (Family Mycosphaerellaceae)……………29
　　原菌類 (Class Protomycetes)…………………………………38
　　　原菌族 (Order Protomycetineae)……………………………38
　　　　原菌科 (Family Protomycetaceae)………………………38
　　擔子囊菌類 (Class Basidiomycetes)…………………………38
　　　半擔子囊菌亞類 (Subclass Hemibasidii)…………………38

黑穗菌科 (Family Ustilagineae) 38

腥黑穗菌科 (Family Tilletiaceae) 43

多胞擔子囊菌亜類 (Subclass Protobasidii) 46

銹菌族 (Order Uredinales) 46

銹菌科 (Family Pucciniaceae) 46

黑疹科 (Family Melampsoraceae) 50

鞘銹菌科 (Family Coleosporaceae) 51

不完全銹菌科 (Family Uredinales Imperfecti) 52

眞擔子囊菌亜類 (Subclass Eubasidii) 53

單胞擔子囊菌族 (Order Autobasidiomycetes) 53

外擔子囊菌科 (Family Exobasidiaceae) 54

蕈菌科 (Family Agaricaceae) 54

塵茸族 (Order Lycoperdineae) 58

塵茸科 (Family Lycoperdaceae) 58

不完全菌類 (Class Fungi Imperfecti) 59

擬球殼菌族 (Order Sphaeropsidales) 59

擬球殼菌科 (Family Sphaerioidaceae) 59

黑粉菌族 (Order Melanconiales) 77

黑粉菌科 (Family Melanconiaceae) 77

糸狀菌族 (Order Hyphomycetes) 87

白糸菌科 (Family Mucedinaceae) 87

黑糸菌科 (Family Dematiaceae) 90

塊糸菌科 (Family Tuberculariaceae) 126

束糸菌科 (Family Stilbaceae) 129

無性菌糸科 (Family Sterile mycelia) 131

圖版　6 枚

索引

菌類學名索引

寄主別學名索引

和名索引

臺灣產菌類調查報告（第八編）

囑託　澤田兼吉

一　緒　言

臺灣產菌類調査ヲ開始シテ以來調査終了セシモノ約1062種ニシテ是等ハ第1編ヨリ第7編マデニ登載セリ

更ニ其後調査研究シタルモノハ 226種ニシテ其内、藻菌類14種、子嚢菌類29種、原菌類1種、擔子嚢菌類26種、及不完全菌類156種ナリ

今回調査シダル標本ハ何レモ舊藏ニ係ルモノナルヲ以テ之レヲ調査スル場合ニハ必ズ Glycerine potassium solution 5％液ヲ用ヰ出來得ル丈ケ原形ニ復セシメテ繪畫ヲ畫キ測定セリ　又寄主植物ノ不明ナルモノ又ハ所屬ノ疑ハシキモノハ臺北帝國大學理農學部植物學教室理學博士山本由松氏ヲ煩ハシタリ　氏ハ多忙ノ際ニモ不拘懇切丁寧ニ指導セラレタルヲ深ク感謝ス　又臺北帝國大學理農學部植物病理學教室農學博士松本巍氏ハ貴重ナル圖書ノ閲覽ヲ允許シ顯微鏡其他ヲ貸與シヒタスラ調査研究ニ非常ナル便宜ヲ與ヘラレタルハ誠ニ感銘オク能ハザル所ナリ　又公刊ニ際シテ多大ノ便宜ヲ與ヘラレタル總督府農業試驗所長農學博士磯永吉氏ニ謝意ヲ表ス（昭和十七年十月記）

二　臺灣產菌類

眞菌類 (Eumycetes)

藻菌類 (Class Phycomycetes)

卵菌族 (Order Oomycetes)

腐敗菌科 (Family Pythiaceae)

腐敗菌屬 (Genus Pythium)

1. 胡瓜綿腐病菌

Pythium aphanidermatum (Edson.) Fitzp.

Fitzpatrick. H. M.—Mycologia. Vol. XV, p. 166., 1923.

Drechsler, C.—Cottony leak of Cucumbers caused by Pythium aphanidermatum, in Journ. of Agr. Res. Vol. XXX, No. 11., 1925.

Drechsler, C.– Cottony leak of Eggplant fruit caused by Pythium aphanidermatum, in Phytopath. Vol. XVI, No. 1, p. 47., 1926.

Matthews, V. D.—Studies on the Genus Pythium. p. 49, Pl. 12 & 13., 1931.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報. Vol. XXXII, No. 223, p. 178., 1942..

Syn. Pythium gracile Schrenk. (P.P.)

Butler. E. J.—An account of Genus Pythium and some Chytridiaceae. in Mem. of Dept. of Agr. in India. Bot. Ser. Vol. I. No. 5. p. 67., 1907.

胡瓜及茄果ハ氣中菌糸白綿ノ如ク迅速ニ腐敗セシムルモノナリ　茄果ノ菌糸ハ 4—8 μ アリテ水中培養ヲナシタル場合二三日目ニシテ其頂端11—15 μ ノ瘤狀體ヲ生ス　藏卵器ハ球形ニシテ隔膜ニヨリテ境セラレズ大サ21—31 μ 平均價27.15 μ(41箇)最多員價28 μ アリ　卵胞子ハ一藏卵器ニ必ズ一箇包藏セラレ藏卵器トノ間ニ間隙アリ大サ17—25 μ 平均價21.51 μ(41箇)最多員價22 μ アリ　雄器ハ別途ノ菌糸ヨリ來リ多クハ間生又ハ稀ニ頂生シテ一藏卵器ニ對シ1箇又ハ稀ニ2箇ヲ附着ス　其着生場所ハ赤道ヨリ反對側ニ着生シ大サ15—23×10—16 μ 平均價17.63×11.60 μ(35箇)最多員價17×12 μ アリ　授精管ハ2.5 μ アリ

寄主植物　なす(Solanum Melongena L.) 及きうり(Cucumis sativus L.)ノ果實ニ寄生ス

採集標本	臺北(胡瓜)	大正四年六月二日	澤田兼吉
	臺北州新莊郡鷺洲庄(茄)	大正十二年十月二十四日	澤田兼吉

分布　亞米利加、印度、臺灣

記事　本菌ヲ菜豆煎汁寒天培養基ニ培養シ左記ノ植物ニ有傷接種セシニ成績左ノ如シ　但シ＋ハ感染－ハ不感染ナリ

茄果	＋	柿果	＋
馬鈴薯塊莖	＋	溫州果實	＋
蕃椒果	＋	玉葱鱗莖	－
菜豆莢果	＋		

2.　甜瓜立枯病菌

Pythium de Baryanum Hesse.

Butler, E. J.—An Account of the Genus Pythium and some Chytridiaceae, in Mem. of Dept. of Agr. in India. Bot. Ser. Vol. I. No. 5, p. 86., 1907.

Butler, E. J.—Pythium de Baryanum Hesse. in Mem. of Dept. of Agr. in India. Bot. Ser.

Vol. V, No. 5, p. 262, Pl. V., 1913.

Matthews, V. D.—Studies of Genus Pythium. p. 82, Pl. 22, 1931.

Sawada, K.(澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 223, p. 177., 1942.

甜瓜苗ヲ侵シタルヲ發見シ之レヲ菜豆煎汁寒天培養基ニ培養シタルニ菌絲ハ4—6μアリ 水中培養ヲナシタルニ菌絲先端膨大シ直徑10—14μトナレリ

培養基上ニ無數ノ藏卵器ヲ形成セリ 藏卵器ハ球形ニシテ隔膜ニヨリテ境セラレ直徑18—25μ平均價20.76μ(100箇)最多員價20μアリ 卵胞子ハ藏卵器內ニ1箇緩ク包藏セラレ球形ニシテ大サ13—18μ平均價15.84μ(100箇)最多員價ハ16μナリ 雄器ハ藏卵器ト稍々離レタル場所ヨリ分出シタル菌絲ノ頂端ニ又ハ他ノ菌絲ヨリ來リ又稀ニ間生シテ藏卵器ノ隨所ニ附着ス 大サ8—12×7—8μアリ

寄主植物 まくわうり(Cucumis Melo L.)ノ苗ニ寄生ス

採集標本 臺北 大正十四年十一月十四日 澤田兼吉

分布 亞米利加、印度、臺灣

露菌科 (Family Peronosporaceae)

疫病菌屬 (Genus Phytophthora de Bary.)

菌絲ハ細胞間隙又ハ細胞內ニアリ 吸器ハ指狀又ハ無シ 擔子梗ハ分岐セサルカ又ハ第2次分生胞子ハ第1次分生胞子着生直下ヨリ分タレタル分枝ニ頂生スルガ故ニ第1次分生胞子ハ側生ノ如クナル 分生胞子ハ卵形乃至長楕圓形、乳頭突起ハ顯著又ハ薄シ 游走子ハ腹部ニ2纖毛ヲ有シ又ハ發芽管ニテ發芽ス 厚膜胞子ヲ有ス 藏卵器ニ對スル雄器ハ基着又ハ側着ニシテ1箇ノ平滑ナル卵胞子ヲ藏ス 培養可能ナリ

3. 苧麻葉の疫病菌

Phytophthora formosana Sawada.

Sawada, K.(澤田兼吉)—臺灣農事報、第38年、第4號、p. 253., 1942.

苧麻ノ葉ヲ侵シ褐色乃至赤褐色大ナル病斑ヲ作リ、一葉上ニ數箇乃至七、八箇ノ廣キ同心輪ヲ畫ク

此菌ヲ煙草ニ接種シタルニ菌絲ハ細胞膜ヲ貫通シ貫通ニ際シテハ其部分ニ於テ必ズ縊レヲナス 吸器ハ全ク之レヲ認メズ 菌絲ノ直徑ハ5—8μアリ 又細胞膜間ニ割込メル菌絲ハ屢々多數ノ分岐ヲナシ平盤狀ヲナシテ存在セリ

苧麻上ノ氣中菌絲ハ長クシテ分枝スルコト少ナク圓柱狀ニシテ直徑3—5μ

アリ　後ニ至リテ露菌科ノ特徴ヲ有スル隔膜ヲ作ル　又內生菌絲ハ細太不同分枝多ク直徑3—11 μ普通6—8 μアリ油球ヲ蓄ヘ顆粒體ヲ充實ス

玄米飯培養基(30°C)ニ接種シテ生ジタル氣中菌絲ヲ時計皿ニ少量ノ蒸溜水內ニ置キ25°Cニ置ク時ハ(I. 19—II. 23. 1927.)分生卵子及厚膜胞子ヲ無數ニ形成ス　分生胞子ハ頂生又ハ第二次分生胞子ハ第一次分生胞子着生直下ヨリ分タレタル分枝ニ生ジ、又ハ時ニ間生ス　顯著ナル乳頭突起ヲ有シ20—58×16—44 μ其平均價(300箇)ハ35.50×28.18 μニシテ最多員價ハ33×28 μ長幅ノ比ハ1.260ナリ　又茄果ニ接種シテ生シタル氣中菌絲ヲ水中培養ヲナシタルニ分生胞子ノ大サハ13—69×10—46 μ其平均價(188箇)39.10×28.48 μアリ　乳頭突起ハ顯著ニシテ高サ5—8 μアリ　而シテ乳頭突起ハ一箇ノ分生胞子ニ對シ一箇稀ニ三箇アリタリ　而シテ三箇ノ場合ハ胞子ノ頂上ニ三箇相並ベリ

之レヲ新ラシキ水ニ換ヘル時ハ暫時シテ孔口ヲ開キ游走子ヲ生ス　游走子體ハ卵形ニシテ大サ12—15×8—9 μアリ　其腹部ノ縱溝ニ2本ノ纖毛ヲ有シ短カキヲ前方ニ長キヲ後方ニ向ケテ游走ス　其短纖毛ハ15—18 μ長纖毛ハ19—22 μアリタリ　暫ラク游走後球形ナル休眠游走子トナル其直徑10—12 μアリ　此休眠游走子ガ暫時ニシテ1本乃至3本ノ發芽管ヲ以テ發芽ス　而シテ孔口ヨリ外出シ得サリシ休眠游走子ガ發芽スル時ハ胞子膜ヲ貫通シテ1箇ノ游走子ヲ容ル所ノ分生胞子ヲ作ル　再ビ新鮮ナル水ニ交替セシムル時ハ1箇ノ游走子ヲ出ス

厚膜胞子ハ種々ナル培養基上ニ形成セラル　頂生又ハ間生シ球狀ニシテ無色乃至黃褐色膜ノ厚サ1.5—2 μアリ　左ニ各種培養基上ノ厚膜胞子ノ直徑ヲ擧グレハ次ノ如シ

培養基	直徑 (μ)	平均價 (μ)	最多員價 (μ)
菜豆煎汁寒天培養基	25～49	39.1(192箇)	40
菜豆糊寒天培養基	20～47	33.9(100箇)	33
燕麥糊寒天培養基	19～44	29.8(220箇)	32
七島藺煎汁寒天培養基	21～42	32.7(150箇)	32
玄米飯培養器 (30°C) ニ培養シタル氣中菌糸ヲ水中培養 (25°C) ヲナシタルモノ	14～40	24.7(300箇)	21

之レガ發芽スル時ハ1—2本ノ發芽管ヲ隨所ヨリ生ス

藏卵器ハ球形無色ニシテ內ニ1箇ノ球形無色ナル卵胞子ヲ藏シ雄器ハ必ズ基着 (Amphigynous) ニシテ他ノ菌絲ノ頂端ニ形成セラル　諸種ノ培養基ニ生ス　左ニ其大サヲ表示スヘシ

培養基	藏卵器 (μ)	平均價 (μ)	最多員價 (μ)	卵胞子 (μ)	平均價 (μ)	最多員價 (μ)	雄器 (μ)
菜豆煎汁寒天培養基	23～30	27.1(50箇)	28	18～25	22.5(50箇)	24	13×13
菜豆糊寒天培養基(6時間消毒)	24～35	29.3(100箇)	29	19～29	24.4(100箇)	24	11—12×13—15
菜豆糊寒天培養基(2時間消毒)	21～36	29.5(100箇)	30	18～29	24.5(100箇)	25	—
燕麥糊寒天培養基	28～33	30.3(6箇)	—	23～25	24.0(4箇)	—	13×12—14
イチヂク接種(氣中菌糸ト=)	18～29	24.3(75箇)	23	14～23	19.0(31箇)	19	10—11×10—12
イチヂク接種(果肉内=)	18～29	23.8(87箇)	24	15～25	19.3(94箇)	19	7—12×10—12

而シテ藏卵器ハ形成セラルルモ雄器ヲ迎ヘサルモノハ其内容ガ胞子トナラズ油球ヲ蓄ヘテ厚膜胞子ノ如キ見エヲナス　其柄ノ直徑4—4.2μアリ　ソレガ發芽スル時ハ1本ノ發芽管ノ上ニ分生胞子ヲ作ル

授精管ハ直徑3.5—5μアリ　若シ藏卵器内ニ胞子ヲ形成セサル場合ハ授精管ノ長サハ25—24μトナレリ

寄主植物　たうごま(蓖麻)(Ricinus communis L.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本　高雄州屏東　大正十一年六月十一日　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事 (1) 菜豆煎汁寒天培養基其他ニ移植シ各種溫度ニ置キ其1日ニ伸長シタル直徑ヲ示セバ左ノ如シ

攝氏	0°	10°	20°	25°	30°	35°	40°
mm.	0.0	1.1	8.4	10.8	13.9	4.0	0.0

即チ本菌ノ發育溫度ハ10°—35°CニシテソレヨリタフI多少上下スル可能性ヲ有ス又0°C及40°Cニテハ生長不可能ナリ而シテ生活適溫ハ30°Cナリ

(2) 燕麥糊寒天培養基ニ移植シタルモノヲ II. 27. 1925 内生菌糸及氣中菌糸ヲ採リテ各々時計皿ニ盛リタル硫酸及苛性加里溶液ニ漬ケ III. 5. 1925. ニ調査シタルニ左ノ如シ

菌糸ハ硫酸水溶液0.0060%以上ニハ生存シ得ズ0.0010%以下ニ於テ生長ス　又苛性加里水溶液0.043%以上ニハ生存シ得ズ0.0086%以下ニハ生長ス　厚膜胞子ハ硫酸水溶液0.0075%以上ニハ生存シ得ズ0.0015%以下ニテハ生存ス　又苛性加里水溶液0.05%(?)以上ニハ生存シ得ズ0.0143%以下ニテハ生存ス

(3) 本菌ハ菜豆煎汁寒天培養基、菜豆糊寒天培養基、菜豆莢果培養基、燕麥糊寒天培養基、七島藺煎汁寒天培養基、高墻桶柑果煎汁寒天培養基、煙草煎汁寒天培養基、蕃茄葉煎汁寒天培養基、堆肥煎汁寒天培養基等ニ培養シ得タリ

(4) 左記植物ニ接種シタルニ成績次ノ如シ (十ハ感染、一ハ不感染)

蓖麻苗ノ莖(有傷)	＋＋＋＋＋		シヤボテンダイケキノ綠莖(有有)	＋＋＋
茄ノ果實(有傷)	＋＋＋＋＋		シヤボテンダイケキノ綠莖(無傷)	－－
茄ノ果實(無傷)	＋		葱ノ葉(有傷)	－－＋＋－
煙草苗ノ葉(有傷)	－－＋＋＋		柿ノ果實(有傷)	＋
煙草苗ノ莖(有傷)	＋		溫州柑ノ果實(有傷)	＋
煙草苗ノ葉(無傷)	－		茄ノ苗(有傷)	＋＋＋＋
蕃椒ノ綠果(有傷)	＋＋		蕃茄ノ未熟果(有傷)	＋＋
馬鈴薯ノ塊莖(有傷)	＋＋＋－		蕃茄ノ未熟果(無傷)	＋
苹果ノ果實(有傷)	＋＋＋		三角仙人掌(有傷)	±
梨ノ果實(有傷)	＋		菜豆ノ莢果(有傷)	＋－
無花果ノ綠果(有傷)	＋＋＋		高墻椪柑ノ果實(有傷)	±±±
オクラノ果實(有傷)	＋			

尙菜豆ノ苗(有傷)、菜豆ノ苗(無傷)、里芋ノ葉(有傷)、蕃芋ノ苗(有傷)、玉葱ノ鱗莖(有傷)、胡麻ノ苗(有傷)、胡蘿蔔ノ紡錘根(有傷)、大根ノ紡錘根(有傷)、フクロギ綠莖(有傷)、フクロギ綠莖(無傷)、甘藷ノ根(有傷)、檳榔ノ綠果(有傷)、檳榔ノ綠果(無傷)、雪柑ノ果實(有傷)、高墻椪柑ノ果實(無傷)、バンジラウノ果實(有傷)、シサル苗ノ葉(有傷)、シサル苗ノ葉(無傷)、ハ皆不感染ニ終レリ

4. 蕃茄果實ノ疫病菌

Phytophthora Lycopersici Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報、第38年、第2號、P. 95. 1942.

塵捨場ニ捨テタル野菜ノ屑、雜物等ノ集積シタル腐敗物ヲ畑ニ施シ其處ニ蕃茄ヲ栽培セシニ生育旺盛ニシテ豐滿ナル結實ヲ見ルモ、纎弱ナル支柱ヲ用キタル爲、植物及果實ノ重サニ堪ヘ兼ネ倒伏シタルヲ以テ其儘ニ放置シタルニ植物ハ匍匐シタル儘多數ノ果實ヲ生ジタリ　而シテ蕃茄植物ハ莖及葉ニハ何等ノ異狀ヲ來サザリシモ果實ハ幼果成果ヲ問ハス悉ク罹病シ殆ンド收穫皆無トナレリ

被害果ハ初メ水濕的ニ圓狀ニ擴ガリ周緣不明瞭ニシテ、頗テ古キ部分ヨリ汚褐色又ハ汚泥色ヲ帶ビ時ニ幅廣キ不明瞭ナル同心輪紋ヲ示スモノアリ　然レドモ軟腐スルコトナク生果ト殆ンド同樣ノ堅サヲ有シ天氣ヨキ時ハ多少凹陷スルコトアリ　多濕ナル時ハ地面ニ接スル部分ニ白色綿狀ノ氣中菌絲ヲ生ジ約一週間ニシテ果實ノ全面變色シ終ル　加斯病果ヲ濕室內ニ置ク時ハ二夜ニシテ全果面ハ白綿様ノ氣中菌絲ヲ以テ被ハルヽニ至ル

此病果ヲ取リテ氣中菌絲ヲ見ルニ無隔膜ノ長キ菌絲ニシテ本末殆ント等徑無色ニシテ直徑3—6μアリ　更ニ病果ヲ切斷シテ窺フニ內生菌絲ハ無色其太サ不同直徑3—10μアリ　寄主細胞膜ヲ貫通シ貫通ニ際シテハ其部ニ於テ強ク縊ヲナス　初メ無隔膜ナルモ古キモノハ擬隔膜ヲ作ルモノアリ　蕃茄果ニ於テハ吸器ヲ見出スコト能ハサルモ之レヲ煙草葉ニ接種シテ檢鏡スル時ハ短指狀ノモノヲ見出シ得タルモ殆ンド分化セザル原始的ノモノナリ

之レヲ大正11年6月11日純粹培養ヲナシ其群落ノ生育ヲ見ルニ第一ニ伸ビタル菌絲ハ小サク錯綜セル菌絲塊トナリ後一樣ニ錯綜セル菌絲トナル而シテ25°Cニ多數ノ種類ノ培養ヲナシテ比較スルニ此菌ハ最モ大ナル群落ヲ作ルモノヽ一ナリ

分生胞子ハ罹病部ヨリ直接形成セラルヽコトナク又特殊ニ分化セル擔子梗上ニ形成セラルヽコトナシ　濕室內ニ置キテ長ク伸長セル氣中菌絲ノ上ニ分生胞子ヲ生スルモ一層水中ニ置キタル場合ニ其上ニ多數ノ分生胞子、厚膜胞子及卵胞子ヲ形成ス

分生胞子ガ氣中菌絲上ニ形成セラルヽ場合ハ先ヅ其頂端ニ形成セラレ第2次分生胞子ハ第1次分生胞子ノ着生直下ヨリ分出セル菌絲上ニ頂生シPhytophthora 屬ノ特徵ヲ現ハス　又氣中菌絲ニ間生スルコト又ハ不定分枝ノ頂ニ形成セラルヽコトアリ　廣卵狀、卵球狀ニシテ頂ニ甚ダ顯著ナル乳頭突起ヲ有ス　稀ニ生スル畸形ニハ2箇又ハ3箇ノ乳頭突起ヲ作ルコトアリ、諸種ノ氣中菌絲ヲ蒸溜水中ニ置キテ作ラレタル分生胞子ノ大サハ14—71×11—47μニシテ其平均價(492箇)37.18×27.65μ最多員價36×28μアリ

又玄米飯培養基(30°C)ニ培養シ生シタル氣中菌絲ヲ少量滅菌蒸溜水中ニ置キ25°Cニ4日間放置(I, 14—I. 18. 1927.)シテ生シタル300箇ノ分生胞子ノ大サヲ測定シタルニ大サ19—61×13—44μ其平均價35.98×25.95μ最多員價32×24μ長幅ノ比1.386ナリ　乳頭突起ノ高サハ3.0—5.5μ幅5—8μアリタリ

分生胞子ノ發芽法ハ游走子及直接乳頭突起ヲ通シテ發芽管ヲ出ス

分生胞子ヲ水中ニ置キテ2—3時間ニシテ夥シク游走子ヲ生ス　大サ42×30μノ普通大ノ分生胞子ヨリ32箇ノ游走子ヲ生セリ游走子ハ卵狀ニシテ腹部ニ淺縱溝ヲ有シ其中央ニ2本ノ纖毛ヲ有ス　游走子體ハ大體大低2箇ノ空胞ヲ含ミ大サ12—13×7.0—8.5μアリ　纖毛ハ前方ノモノ短ク長サ14—15μ後方ノモノハ長ク長サ19—22μアリ　暫ラク游走後纖毛ヲ吸收シテ球形ナル休眠游走子ナル　其直徑8—10μアリ　休眠游走子ハ後發芽管(直徑2—3μ)ヲ生ジ又皮膜ヲ脫シテ再ビ一箇ノ游走子トナル　又發芽管ノ頂ニ再ビ胞子ヲ作リソレヨリ一箇ノ游走子ヲ生ス　此場合ノ孔口ハ2.5—3μアリ

分生胞子ノ膜壁ハ2重ニシテ內膜ハ甚ダ薄ク游走子ガ脫出シタル孔口ノ直徑ハ4—6μアリ

又直接分生胞子ヨリ生セル發芽管ハ長ク伸長シ直徑3.5—4μアリ

厚膜胞子ハ氣中菌絲又ハ內生菌絲ニ間生又ハ頂生シ球狀無色乃至黃褐色ニシテ直徑左ノ如シ

	直徑(μ)	平均價(μ)	最多員價(μ)
燕麥糊寒天培養基ニ形成(室溫)	19～45	29.4	30
玄米飯培養基(30°C)ニ生シタル氣中菌糸ヲ蒸溜水中ニ置キ形成(25°C)	13～39	23.4	21

而シテ之レハ休止後發芽管ニテ發芽ス

卵胞子ハ種々ノ培養基上ニ容易ニ形成セラル　藏卵基ハ球形ニシテ內ニ單獨ニ球形ナル卵胞子ヲ形成ス　無色乃至褐色ニシテ共ニ平滑卵胞子ノ膜壁ノ厚サハ1.5—1.7μアリ　兩者ノ直徑ハ次ノ如シ

	測定數	藏卵器(μ)			卵胞子(μ)			卵胞子ト藏卵器トノ直徑ノ比
		直徑	平均價	最多員價	直徑	平均價	最多員價	
菜豆糊寒天培養基(3時間消毒)	100	23～34	28.4	28	19～28	23.4	24	1.214
菜豆糊寒天培養基(6時間消毒)	100	20～34	28.8	29	18～28	23.5	24	1.226
菜豆煎汁寒天培養基	100	23～32	27.3	28	19～26	22.3	22	1.224
七島藺煎汁寒天培養基	200	22～42	32.5	33	20～34	26.9	27	1.208
燕麥糊寒天培養基	22	26～35	29.5	—	22～29	25.4	—	1.162
玄米飯培養基(30°C)ノ氣中菌絲ヲ蒸溜水ニ置キタルモノ(25°C)	130	17～32	26.3	28	15～28	22.3	24	1.179

雄器ハ藏卵器ニ對シ常ニ基着(Amphigynous)ニシテ其大サ8—16×11—15μ平均12.0×12.4μアリ　然レトモ七島藺煎汁寒天培養基ニ培養シテ生ジタルモノニハ稀ニ側着ノモノ見出シ得タルガ之レハ例外ナリ　授精管ノ直徑3μアリタリ

寄主植物　蕃茄(Lycopersicum esculentum Mill.)ノ果實ニ寄生ス

採集標本　臺北　大正十一年六月十日　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　(1)　菜豆煎汁寒天培養基及其他ノ培養基ニ培養シ其一日伸長直徑ヲ測定シタルニ次ノ如シ

攝氏	0°	10°	20°	25°	30°	35°	40°
mm	0.0	0.9	8.0	11.1	14.4	3.4	0.1

即チ生活溫度ハ10—40°Cニシテ最適溫度ハ約30°Cナリ　而シテ0°Cニ10日間放置シ伸長セサルモ之レヲ25°Cノ室ニ移シタルニ生長ヲ開始セリ

(2) 玄米飯培養基ニ培養シテ得タル氣中菌糸ヲ II. 25—III. 5. 1925. 即チ8日間硫酸水溶液及苛性加里水溶液ニ浸漬シタルニ次ノ如シ

菌糸ハ硫酸水溶液0.0043%以上ニテハ死滅シ0.0015%以下ニテハ生長セリ　又苛性加里水溶液0.043%以上ニテハ死滅シ0.0215%以下ニテハ生長セリ　又厚膜胞子及卵胞子ハ硫酸水溶液0.015%以上ニテハ死滅シ0.0060%以下ニテハ大部分生存シ苛性加里水溶液ニテハ0.043%？以下ニテハ生存セリ

(3) 本菌ハ菜豆煎汁寒天培養基、菜豆糊寒天培養基、燕麥糊寒天培養基、馬鈴薯塊莖糊寒天培養基、玄米飯培養基、Leonian's maltextract agar. Synthetic media. 可溶性澱粉寒天培養基、蕃茄葉煎汁寒天培養基、煙草葉煎汁寒天培養基、七島藺煎汁寒天培養基、高墻桶柑果煎汁寒天培養基、堆肥煎汁寒天培養基、菜豆莢果培養基ニ培養シ前記ノ如ク卵胞子ヲ形成シ得タリ

(4) 左記植物ニ接種シタルニ成績次ノ如シ　但シ十ハ感染一ハ不感染ナリ

蕃茄	果(有傷)	++		蓖麻	苗(無傷)	+
蕃茄	果(無傷)	+		蓖麻子	葉(無傷)	+
茄	果(有傷)	++++		蓖麻	葉(無傷)	−
茄	果(無傷)	+		馬鈴薯塊	莖(有傷)	++
茄	苗(有傷)	+		無花	果(有傷)	+++
茄葉	柄(有傷)	+		シャボテンダイゲキ	綠莖(有傷)	++
煙草	葉(有傷)	+		シャボテンダイゲキ	綠莖(無傷)	−
煙草	葉(無傷)	+		オクラ	果(有傷)	+
煙草	莖(有傷)	−−+		柿	果(有傷)	+
苹	果(有傷)	++		菜豆	苗(有傷)	−+
梨	果(有傷)	+		菜豆	苗(無傷)	−
蓖麻	苗(有傷)	++		葱	葉(有傷)	−−+

尙里芋葉(有傷)、玉葱鱗莖(有傷)、胡麻苗(無傷)、フクロギ綠莖(有傷)、フクロギ綠莖(無傷)、檳榔果(有傷)、檳榔果(無傷)、溫州果(有傷)、高墻桶柑果(有傷)、高墻桶柑果(無傷)、雪柑果(有傷)、菜豆莢果(有傷)、胡蘿蔔根(有傷)、大根ノ根(有傷)、菊芋苗(有傷)、甘藷根(有傷)、三角サボテン莖(有傷)、シサル葉(有傷)、シサル葉(無傷)、蕃石榴果(有傷)ニ接種シタルニ不感染ニ終レリ

(5) 疫病菌培養ノ內(4)茄果(臺北)、(33)茄果(富田)、(43)雪柑ハ比較ノ結果同一菌ナリト認ム

5. 月橘疫病菌

Phytophthora Murrayae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、第32卷、第223號、P. 176. 1942.

月橘ノ葉片、葉柄及嫩梢ヲ侵シ生籬トナシタル月橘ノ3.4尺ノ部分ガ悉ク落葉シテ綠葉ヲ認メサルニ至ル　稍々大ナル枝ヲ侵サヾルヲ以テ或ル時期ヲ經過スレハ回復ス　春季降雨繼續シ23—25°cc ノ際、甚シク發生シ天氣ニナレバ幹枯ス　毎年6月頃發生ス

病斑ノ新生部ハ水濕的橄欖色 (Deep olive) ナルモ稍々古キ部分ハ帶橄欖褐色 (Olive brown)又ハ黄褐色(Buffy brown)又ハ帶黄褐淡橄欖色(Dark olive buff)ヲナシ天氣ニ遭遇スル時ハ褪色シテ淡橙黄色 (Chemois) トナル　葉ハ小形ナルヲ以テ同心輪ヲ畫カサレドモ斯ノ如キ場合ニ病斑上ニ一二ノ不明瞭ナル輪斑ヲ示スコトアリ　コノ生葉ヲ取リテ一夜間(15時間)濕室內ニ保存スルニ半徑3—4mm 擴大セラル　一般的ニ病葉ハ脫落シ易ク稍々若キ葉ノ場合ハ葉柄ニ附着シタル儘變色乾枯ス　葉裏ヲ擴大鏡ヲ以テ窺ヘバ微カナル白粉ヲ認ム之レ分生胞子ナリ

病葉ヲ採リ切斷シテ窺フニ菌絲ハ細胞間隙ニアリテ隔膜ヲ缺キ細胞膜ヲ貫通スル場合ハ縊レヲナシ吸器ヲ有セズ　葉裏ノ擔子梗ハ52—88×3—7μアリ氣孔ヨリ抽出セラレ大抵上方ニ向ツテ增大ス　各擔子梗ノ頂上ニ一箇ノ分生胞子ヲ生ズ　分生胞子ハ無色廣楕圓乃至長楕圓狀、普通楕圓形ニシテ頂ニ乳頭突起ヲ有ス　乳頭突起ハ高カラス　分生胞子ノ大サハ28—65×19—37μ平均價45.32×28.78μ(200箇)最多員價ハ44×28μアリ　最幅ノ比ハ1.57ナリ

乳頭突起ヲ開キ游走子ヲ出ス　孔口ノ大サハ5—8μアリ　葉及梢ヲ切斷シ又ハ刀ヲ以ヲ磨リ取リテ調ベタルモ卵胞子ヲ見出シ得ズ　然シ本病ハ多年6月頃發生スルヲ以テ必ズヤ卵胞子ノ形成アルベキ筈ナリ

寄主植物　ゲツキツ(Murraya paniculata Jack.)ノ葉、葉柄及嫩梢ニ寄生ス

採集標本　臺北　昭和二年六月十三日　澤田兼吉

同　昭和三年六月十二日　同

分布　臺灣

記事　之レヲ菜豆煎汁寒天培養基ニ三箇ノしやーれニ移植シII. 26—III. 3. 1929 25°C ニ保存スル時ハ何レモ同樣ノ生育ヲナシ Phytophthora Pini 及 P. cryptogea ト同樣ニ最モナル群落ヲ作レリ　然ルニ P. cryptogea Pethybr. & Laff. (Pethybridge, G. H. & Lafferty, H. A.—A disease of Tomato and other plants caused by a new species of Phytophthora. in Sci. Proc. of Roy. Dublin Soc. Vol. XV, (N. S.) No. 35, 1919.) ノ分生胞子ガ24—50×17—30μアリテ小形且ツ乳頭突起ナク "Always blunt" ト書カレタル記錄ニ徵シテモ明カナリ　又 P. Pini Leonian. (Leonian, L. H.—Physiological studies on the

Genus Phytophthora. in Amer. Journ. of Bot. Vol. XII, No. 7, 1925) ノ分生胞子ガ甚ダ大形ニシテ 26—92.5×22—44.5μ 平均價 55.5×35.0μ アリテ乳頭突起ガ發育スルカ又ハ無ク或ル時ハ總テ悉無ナリト記シ又分生胞子ノ形ハ歪メルモノ大多數ナリ依ツテ此二者ハ我菌ト異ナルモノナリ　我菌ハ未ダ卵胞子ヲ發見セサルモ假ニ Phytophthora Murrayae Sawada. ト命名セントス

6. 煙草疫病菌

Phytophthora Nicotianae Breda de Haan.

Breda de Haan, J.—Bibitziek. in de Deli-tabak veroorg. door Phytophth. Nicotianae, in Meded. uit 'sland Plantent. XV. 1896.

Raciborski, M.—Parasit. Algen und Pilze Java's. Theil I. p. 10, 1900.

Takahashi, T. & Uyeda, E. (高橋太郎兵衞.上田榮次郎)煙草疫病研究報告(專賣局)、1915.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學、p. 120., 1923.

Ashby, S. F.—Oospores of Phytophthora Nicotianae B. de Haan. with Notes on Toxonomy of P. parasit. Dast. in Brit. Myc. Soc. Trans. Vol. XIII, Pt. 1 & 2, p. 86., 1928.

Nolla, J. A. B.—The Black-shank of Tobacco in Porto Rico, in Phytoph. Vol. XIX, p. 93., 1929.

Tucker, C. M.—Taxonomy of Genus Phytophthora de Bary, in Agr. Expt. St., Univ. of Missouri, Research Bull. 153, p. 173., 1931.

Hori, M. (堀正侃)—煙草疫病菌ニ關スル一二ノ所見、病蟲害雜誌、Vol. XXIII, No. 3, p. 30., 1936.

Sawada. K, (澤田兼吉)—臺灣農事報、Vol. 38, No. 1. p. 7., 1942.

煙草ノ苗ノ地際ガ褐色トナリ細クナリテ倒伏スル爲多數枯死シ又ハ煙草ノ本葉ガ畦間ニ垂下シテ其葉先ガ水ニ浸リタル部分ニ生ジタル褐色ノ稍々大形ナル病斑ヲ作ル

培養シタル菌ヲ煙草ニ接種シ其組織ノ斷面ヲ作リ檢セシニ菌絲ハ無隔膜ニシテ直徑4—9μ平均價6.53μアリ　古キモノニハ假隔膜ヲ作リ吸器ハ存在セズ菌絲ガ細胞膜ヲ貫キテ侵入セリ

煙草苗上ノ分生胞子ハ卵球狀ニシテ顯著ナル乳頭突起(3.5—6.0μ)ヲ有シ大サ30—52×26—43μ 平均 38.58×32.25μ其長幅ノ比ハ1.2ナリ　厚膜胞子ハ球形ニシテ20—47μ平均34.40μアリタリ　尙ホ卵胞子ニ就テ根及莖或ハ其附近ノ土壤ヲ檢セシニ遂ニ之レヲ見出シ能ハザリキ

培養基ニ於テ氣中菌絲ハ直徑4—8μアリ、分生胞子ハ氣中菌絲ノ上ニ生ジ頂生又ハ間生セリ　卵球狀、楕圓狀又ハ卵長楕圓狀ニシテ常ニ顯著ナル乳頭突

起ヲ有ス　而シテ第二次分生胞子形成ハ第一次分生胞子着生直下ヨリ分岐セル菌絲ニ頂生セリ　分生胞子ノ大サハ 12—92×10—48μ 其最多員價ハ 36×21μ平均價(319箇)38.56×25.42μアリ、而シテ其最モ大形ナルハ92×40μアリタリ

更ニ玄米飯培養基ニ培養(30°c)シ其豐富ニ生ジタル氣中菌絲ヲ採リ 25°c ノ時計皿ニ滅菌蒸溜水ヲ以テ水中培養ヲナシタルニ(III. 9—12. 1927)其菌絲ヨリ多數ノ分生胞子ヲ形成セリ　其100箇ニ就キ測定セシニ大サハ 18—58×16—44μ 最多員價 37×29μ 平均價ハ 36.91×29.26μ 其長幅ノ比ハ 1.262 ナリ

之レガ水ヲ新シク交換スレバ游走子ヲ無數ニ生ズ　48×36μノ分生胞子ヨリ 35 箇ノ游走子ヲ出セリ　又33×24μノ分生胞子ヨリ 14 箇ノ游走子ヲ出セリ　游走子體ハ卵狀ニシテ大サ 12—14×8—9μ アリ、前方ノ纎毛ハ短カク長サ 13—19μ後方ノ纎毛ハ長ク長サ 18—25μ アリ　屈曲スルコトナク游走ス　30—50分間游走シテ纎毛ヲ體ニ取戻シ球形ナル休眠游走子トナル　休眠游走子ノ直徑9—11μアリ　休止後15分間ニシテ發芽シ約 1 時間ニシテ長ク伸長ス　又水ガ不純トナリタル時ハ休眠游走子ガ僅カニ發芽シ再ビ單一ノ游走子ヲ容ルヽ分生胞子ヲ形成ス　又休眠游走子ヨリ直接游走子ヲ生スルコトアリ　分生胞子ノ孔口ハ4—7μアリ

又直接分生胞子ガ發芽管ヲ以テ發芽スル時ハ乳頭突起ヲ破リテ又ハ其側方ヨリ生ズ

厚膜胞子ハ菜豆煎汁寒天培養基ニテハ其表面ニ近ク形成セラレ球形ニシテ直徑24—44μアリ密ニ顆粒體ヲ含ミ膜ノ厚サ2—3μ黄褐色乃至茶褐色ナリ　之レガ發芽スル時ハ場所ヲ選バズ 1 — 5 本ノ發芽管ヲ生ズ　燕麥煎汁寒天培養基ニ形成サレタル厚膜胞子ハ球形大サ 17—48μ最多員價 32μ 平均價(300箇 32.32μアリタリ

又如何ナル培養基ニ培養スルトモ卵胞子ノ形成ヲ見ス

寄主植物　煙草 (Nicotiana Tabacum L.) ニ寄生ス

採集標本	臺中州豐原		大正八年四月三日	御手信吉
	同	同	大正十二年六月十一日	澤田兼吉
	同	大雅	昭和三年四月	同

分布　亞米利加、スマトラ、爪哇、日本、臺灣

記事　(1) 本菌ヲ菜豆煎汁寒天培養基ニ培養シ各種恒溫器ヲ用ヒテ平均 1 日ニ生長セル直徑ヲ示セバ左ノ如シ

攝氏	0°C	10°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
mm	0.0	0.4	3.7	4.2	4.7	0.2	0.0

尚ホ攝氏0°ニ10日間放置シ更ニ攝氏22—23°ノ室溫ニ置キタルニ死滅セリ又攝氏40°ノ恒溫器ニ放置シテ發育セサリシモノヲ30°Cニ17日間置キタルモ發育セザリキ

(2) 玄米飯培養基ニ移植シ30°Cニ置キタルニ豐富ニ氣中菌糸ヲ生ゼリ　其內生及氣中菌糸ヲ硫酸水溶液及苛性加里水溶液中ニ置キタルニ次ノ如シ

菌糸ハ硫酸水溶液0.0030.%以上ニテハ死滅シ0.0006%以下ニ於テ生長ス又苛性加里水溶液ニテハ0.043%以下ニ於テ生長セリ　又厚膜胞子ハ硫酸水溶液0.0075%以上ニテ死滅シ0.003%以下ニ於テ生存ス又苛性加里水溶液ニテハ0.05%以下ニテ生存ス

(3) 本菌ヲ人工培養基、Leonian's malt extract agar. 可溶性澱粉寒天培養基、菜豆煎汁寒天培養基、玄米飯培養基、菜豆糊寒天培養基、燕麥糊寒天培養基、堆肥煎汁寒天培養基、馬鈴薯塊莖糊寒天培養基、蕃茄葉煎汁寒天培養基、煙草葉煎汁寒天培養基、高墻桶柑果煎汁寒天培養基、七島藺煎汁寒天培養基ニ培養シ各々成績ヲ擧ゲタルモ卵胞子ヲ形成セサリキ

(4) 左記植物ニ接種シタルニ成績次ノ如シ　但シ＋ハ感染－ハ不感染ナリ

煙草	苗(有傷)	＋＋＋＋＋＋
煙草	葉(有傷)	＋＋
煙草	苗(無傷)	＋＋
ハナタバコ	苗(有傷)	＋
茄	果(有傷)	＋＋＋＋＋＋
茄	果(無傷)	＋
茄	苗(有傷)	＋＋＋
ツクバネアサガホ	苗(有傷)	＋－
蕃椒	果(有傷)	＋＋
苹果	果實(有傷)	＋＋＋
梨	果(有傷)	＋
柿	果(有傷)	＋
蕃石榴	果(有傷)	＋
オクラ	果(有傷)	＋
檳榔	果(有傷)	＋＋－
檳榔	果(無傷)	－
菜豆莢	果(有傷)	＋＋
菜豆	苗(有傷)	＋
菜豆莢	果(無傷)	＋
蓖麻	苗(有傷)	＋
蓖麻	苗(無傷)	＋＋
馬鈴薯	塊莖(有傷)	＋＋＋＋
蕃茄	果(有傷)	＋＋＋＋
蕃茄	果(無傷)	－
蕃茄	苗(有傷)	－－
ニシキハリナス	果(有傷)	＋
ニシキハリナス	苗(有傷)	＋
イヌホホヅキ	苗(有傷)	＋
シヤボテンダイゲキ	葉(有傷)	＋＋＋
シヤボテンダイゲキ	葉(無傷)	－
カニサボテン	莖(有傷)	＋
三角サボテン	莖(有傷)	＋
胡麻	苗(有傷)	＋－－－
無花果	果實(有傷)	＋－－
高墻桶柑	果(有傷)	＋±±
高墻桶柑	果(無傷)	－－

尚ホ里芋葉(有傷)、葱ノ葉(有傷)、胡瓜果(有傷)、蒟芋苗(有傷)、玉葱鱗莖(有傷)、胡蘿蔔ノ根(有傷)、フクロギ莖(有傷)、フクロギ莖(無傷)、甘藷ノ根(有傷)、溫州柑果(有傷)、大根ノ根(有傷)

シサル苗ノ葉(有傷)、シサル苗ノ葉(無傷)、苧麻ノ葉(無傷)、雪柑果(有傷)ニ接種セシモ何レモ不感染ニ終レリ

(5) 九州帝國大學ヨリ寄贈ヲ受ケタル福岡縣箱崎ニテ昭和二年九月煙草ヨリ分離セシモノ (No. 422)、福岡縣朝倉志波ニテ昭和三年六月二十二日煙草ヨリ分離セシモノ (No. 424)、鹿兒島ニテ昭和三年六月二十三日煙草ヨリ分離セシモノ (No. 425)ハ共ニ同一菌系ナリ

7. 蓖麻子葉ノ疫病菌

Phytophthora Ricini Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報、Vol. 38, No. 3, p. 173., 1942.

臺北ニ於テ蓖麻ノ子葉及葉ノ上ニ圓狀ニ擴ガル所ノ疫病菌ヲ發見セリ 其擔子梗ハ一氣孔ヨリ1—3本抽出セラレ其ノ基部ハ太ク先端ニ細ク大サ64—272×3—4μアリ 又分生胞子ハ卵狀乃至長楕圓狀ニシテ乳頭突起ヲ有シ大サ 24—55×17—33μ 平均價(20箇)38.40×25.45μ長幅ノ比ハ1.556ナリ 尚ホ注意ヲ要スルハ基部ノ隔膜ガ必ズ厚成セラレ擔子梗ヨリ分離スルコトナリ 茄果ニ接種シテモ氣中菌絲ハ長ク僅カニ生ルガ之レニ先チテ白粉狀ヲナシテ多數ノ分生胞子ヲ形成セリ

培養シテ生ジタル菌絲ハ5—6μアリテ擔子梗ノ先端ニ胞子ヲ作ル第2次分生胞子ハ第1次分生胞子着生直下ヨリ分出シタル菌絲ノ頂端ニ形成セラル

茄果ニ接種シテ生ジタル分生胞子ハ大サ25—76×16—36μ平均價(700箇) 45.9×24.7μ最多員價ハ46×24μ長幅ノ比ハ1.859ナリ 又菜豆莢果培養基ニ形成セラレタル分生胞子ハ大サ29—72×23—41μ平均價(300箇)50.3×32.1μ最多員價ハ51×32μ其長幅ノ比ハ1.567ナリ 又玄米飯培養基(30°c)ノ氣中菌絲ヲ水中培養(25°c)ヲナシタルニ分生胞子ノ大サハ13—65×12—37μ平均價(200箇)33.405×24.550μ最多員價ハ29×24μ長幅ノ比ハ1.361ナリ 何レモ基部ノ隔膜ハ顯著ニ厚成セラル

游走子ハ卵狀ニシテ大サ12—15×9—10μアリ 腹部ニ2本ノ纖毛ヲ有シ前方ノモノハ短ク長サ14—17μ後方ノモノハ長ク長サ20—24μアリ 暫時游走後球形ナル休眠游走子トナル休眠游走子ノ直徑ハ10—11μアリ

又分生胞子ノ大サ29×21μノモノヨリ9箇ノ游走子ヲ出セリ 孔口ノ直徑ハ4—6μアリ

直接發芽管ヲ以テ發芽スル時ハ分生胞子ノ乳頭突起ヲ通シテ又ハ乳頭突起ノ近側ヨリ又ハ乳頭突起ト關係ナク發芽ス 發芽管ノ直徑ハ4—5μアリ

厚膜胞子ハ普通培養基内ニ夥シク形成セラル 即チ菜豆煎汁寒天培養基、

茶豆糊寒天培養基(2時間消毒)、茶豆莢果培養基、燕麥煎汁寒天培養基、七島藺煎汁寒天培養基及玄米飯培養基(30°c)ニ培養シテ得タル氣中菌絲ヲ取リ水中培養(25°c)ヲナシタル場合ニ形成セラレ、球形、淡黄褐色ニシテ其直徑左表ノ如シ

	厚膜胞子直徑(μ)	平均價(μ)	最多員價(μ)
茶豆煎汁寒天培養基	24～56	40.0(200箇)	41
茶豆糊寒天培養基	27～48	37.6(100箇)	35
茶豆莢果培養基	19～48	36.6(300箇)	37
燕麥煎汁寒天培養基	27～45	36.6(200箇)	37
七島藺煎汁寒天培養基	17～52	36.5(600箇)	36
玄米飯培養基(水中培養)	14～48	31.55(300箇)	—

厚膜胞子ノ膜ノ厚サハ1—3μアリ

卵胞子ハ甚ダ稀ニ形成セラレ茶豆煎汁寒天培養基ニ於テ始メテ發見セリ藏卵器ハ球狀ニシテ無色直徑26—32μアリ　卵胞子ハ球形無色ニシテ藏卵器内ニ1箇含マレ直徑24—26μアリ　雄器ハ藏卵器ニ對シ基着(Amphigynous)ニシテ大サ15×12—15μアリ

寄主植物　タウゴマ(Ricinus communis L.)ノ子葉及葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　大正十二年十月二十三日　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　(1)　茶豆煎汁寒天培養基ニ培養シ其平均1日ニ伸長シタル直徑ハ次ノ如シ

攝氏	0°	10°	20°	25°	30°	35°	40°
mm	0.0	0.16	6.2	10.5	11.7	0.2	0.0

而シテ0°Cニ10日間放置シ生育セサリシヲ以テ之レヲ23°Cニ置換ヘタルニ全ク生長セズ死滅セリ

(2)　燕麥煎汁寒天培養基ニ培養シタルモノヲ以テ硫酸水溶液及苛性曹達水溶液ニ七日間放置シタルニ生育狀態次ノ如シ

菌絲ハ硫酸水溶液ニテハ0.0060%以上ニ於テ死滅シ0.0010%以下ニテ生育ス　又苛性加里水溶液ニテハ0.043%ヨリ以上ニテ死滅シ0.0215%以下ニテ生育ス　又厚膜胞子ハ硫酸水溶液ニテハ0.010%以上ニテ死滅シ0.0043%以下ニテ生育シ苛性加里水溶液ニテハ0.0215%以下ニテ生育ス

(3)　本菌ハ茶豆煎汁寒天培養基、茶豆糊寒天培養基、茶豆莢果培養基、燕麥煎汁寒天培養基、馬鈴薯塊莖糊寒天培養基、蕃茄葉煎汁寒天培養基、煙草葉煎汁寒天培

養基、高墻桶柑果繭汁寒天培養基、七島藺繭汁寒天培養基、椎肥繭汁寒天培養基、玄米飯培養基、Leonian's malt extract agar.可溶性澱粉寒天培養基、人工培養基、人工培養基＋Vitamine B.等ニ能ク發育ヲナセリ

(4) 本菌ヲ左記ノ植物ニ接種シタルニ成績次ノ如シ

蓖麻苗(有傷)	++	シヤボテンダイゲキ綠莖(有傷)	±±
蓖麻苗(無傷)	++	茄葉柄(有傷)	++
茄果(有傷)	+	苹果果實(有傷)	++++
高墻桶柑果實(無傷)	−	高墻桶柑果實(有傷)	++−

尙ホ馬鈴薯塊莖(有傷)、煙草葉(有傷)、蕃茄綠果(有傷)、蕃茄綠果(無傷)、菜豆苗(有傷)、菜豆苗(無傷)、菜豆莢果(有傷)、胡麻苗(無傷)、玉葱鱗莖(有傷)、葱葉(有傷)、雪柑果實(有傷)、大根ノ根(有傷)、胡蘿蔔ノ根(有傷)、三角サボテン綠莖(有傷)、シサル苗ノ葉(有傷)、シサル苗ノ葉(無傷)、檳榔綠果(有傷)、檳榔綠果(無傷)、フクロギ綠莖(有傷)、フクロギ綠莖(無傷)ニ接種シタルモ不感染ニ終レリ

川上屬 (Genus Kawakamia Miyabe)

菌絲ハ細胞間隙ニアリ　吸器ハ卵狀、塊狀ナリ　擔子梗ハ分岐セザルカ又ハ第二次分生胞子ハ第一次分生胞子着生直下ヨリ分レタル分枝ノ頂端ニ生ジ又ハ不定ノ分枝ノ頂端ニ形成セラル　分生胞子ハ卵狀久至長楕圓形、乳頭突起ハ薄ク屢々基部隔膜ハ厚成セラル、游走子ハ腹部ニ2本ノ繊毛ヲ有シ又發芽管ヲ以テ發芽ス　厚膜胞子ヲ有セズ　藏卵器ニ對スル雄器ハ側着又ハ稀ニ基着ニシテ一個ノ平滑ナル卵胞子ヲ藏ス　培養不可能ナリ

8. 七島藺龞甲病菌

Kawakamia Cyperi (Ideta) Sawada.

Sawada, K.(澤田兼吉)—臺灣農事報、Vol. 38, No. 5, p. 351., 1942.

Syn. Phytophthora Cyperi (Ideta) Ito.

Ito, S. & Tokunaga, Y.(伊藤誠哉、德永芳雄)—Trans. Sapporo Nat. Hist Soc. Vol. XIV, p. 13., 1935.

Syn. Kawakamia Cyperi (Miyabe et Ideta) Miyabe.

Miyabe, K. (宮部金吾)—Kawakamia, A New Genus belong. to Peronosp. 1904.

Kawakami, T. (川上瀧彌)—七島藺龞甲病論、1904.

Sawada, K. (澤田兼吉)—七島藺龞甲病ニ就テ(臺灣總督府農事試驗場出版第102號)、1916.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣産菌類調査報告,第一編, p. 83., 1919.

Syn. Peronospora Cyperi Ideta.

Ideta, A. (出田新)—七島藺ノ赤やみ病(新農報,第75號, p. 30.) 1903.

Syn. Peronospora (?) Cyperi Miyabe et Ideta.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, 1904.

寄主植物 しちとうゐ (Cyperus malaccensis Roxb.) ノ莖及葉ニ寄生ス

9. こごめがやつり疫病菌

Kawakamia Cyperi-Iriae (Saw.) Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報, Vol. 38, No. 5, p. 351., 1942.

Syn. Phytophthora Cyperi-Iriae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣産菌類調査報告,第5編, p. 13., 1931.

寄主植物 こごめがやつり (Cyperus Iria L.) ノ葉及花梗ニ寄生ス

10. はますげ瘡甲病菌

Kawakamia Cyperi-rotundati (Saw.) Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報, Vol. 38. No. 5, p. 351., 1942.

Syn. Phytophthora Cyperi-rotundati Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣産菌類調査報告,第3編, p. 26., 1926.

寄主植物 はますげ (Cyperus rotundatus L.) ノ葉及花梗ニ寄生ス

11. あんぺら疫病菌

Kawakamia Lepironiae (Saw.) Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報, Vol. 38, No. 5, 351., 1942.

Syn. Phytophthora Lepironiae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—アンペラ疫病(臺灣總督府農事試驗場) 1919,

Syn. Nozemia Lepironiae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣産菌類調査報告,第1編 p. 88., 1919.

寄主植物 あんぺら (Lepironia mucronata Rich.) ノ莖ニ寄生ス

12. しろいぬたで疫病菌

Kawakamia Polygoni (Saw.) Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報, Vol. 38, No. 5, p. 351, 1942.

Syn. Phytophthora Polyponi Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣産菌類調査報告, 第2編, p. 32. ,1922.

寄主植物 しろいぬたで (Polygonum lapathifolium L.) ノ葉ニ寄生ス

露菌屬 (Genus Peronospora)

13. かはりおほばこ露菌病菌

Peronospora alta Fuck.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 262., 1888.

Schroeter, J.—Pilze Schles. Vol. I, p. 251., 1889.

Fischer, A.—Rabenh. Kryptog. von Deutschl. Oesterr. und der Schweiz. Bd. I, Abt. IV, p. 483., 1892.

Massee, G.—Mildews, Rusts and Smuts. p. 34, 1913.

Tasugi, H. (田杉平司)—植物及動物、Vol. IV, No. 5, p. 872., 1936.

Ito, S. (伊藤誠哉)—大日本菌類誌、Vol. I, p. 216., 1936.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 220, p. 27., 1942.

病斑ハ葉ニ無制限ニ擴ガリ黄綠色ナリ　菌絲ハ葉肉細胞ノ間隙ニ介在シ7—11μアリ　吸器ハ葉肉細胞內ニ穿入シ球形大サ8—18×7—15μアリ　吸器柄ハ短カクシテ直經4μアリ

擔子梗ハ葉裏ノ氣孔ヲ通シテ生ジ、無色高サ495—1395μ六回兩叉分岐シ、主軸ノ直徑ハ8—10μアリ、枝ハ彎曲シ、極枝ノ大サハ9—21×3μアリ

胞子ハ楕圓形灰色ニシテ大サ25—49×19—26μアリ　其平均(200箇)33.13×23.16μ最多員價ハ32×24μ長幅ノ比ハ1.426ナリ

卵胞子ハ未ダ之レヲ發見セズ

寄主植物 かはりおほばこ (Plantago Sawadai Yamam.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州蘇澳郡白米甕　昭和十一年三月十六日　澤田兼吉

分布 伊太利、佛蘭西、獨逸、白耳義、Fennia, Albany. 北米合衆國、日本、臺灣

外地ニ於ケル寄主植物 Plantago major L. var. asiatica Dcne. Pl. lanceolata, Pl. kamtschaticum Max.

記事 (1) 本菌ノ寄主上ニ於ケル擔子梗及胞子ノ集合ハ灰色ニシテおほばこノ場合ヨリ多少淡色ナリ　我菌ノ擔子梗ノ長サハ Massee 及 Fischer 記錄ノ Peronospora alta ヨリ甚ダ長ク約2倍ニ達シ、分生胞子モ亦甚ダ大形ニシテ Massee ノ記錄ハ24—30×16—20μアリテ Lilac 色ヲ呈シ Schroeter 及 Saccardo 記錄ニモ殆ンド一致セルニ我菌ニテハ25—49×19—26μアリテ灰色ナリ　而カモ我菌ノ分生胞子ノ平均價ハ Massee 記錄ノ最大限ヨリ遙ニ大ナリ　然ルニ田杉平司測定ノ日本內地産分生胞子ノ大サハ我菌ヨリ大形ナリ　故ニ暫ラク我菌ニ Peronospora alta Fuck. ナル學名ヲ採用シ置カントス

(2) 臺灣ニハたいわんおほばこ (Plantago formosana Tateishi et Masam.) ガ多數野生セルモ未ダ Peronospora 菌ノ寄生セルヲ見ズ 又本菌發見地ニ於テ注意捜索セシモたいわんおほばこニ寄生セルヲ認メ得サリキ

(3) 一般 Peronospora 屬菌類ノ吸器ハ指狀ナルモ本菌ノ吸器ノ球形ナルハ特殊ナルモノト認メラル

14. せいやうふうてうさう露菌病菌

Peronospora Capparidis Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報, Vol. XXXII, No. 225, p. 247., 1942.

下葉ニ不明瞭ナル三角形又ハ多角狀ノ黄綠色ノ病斑ヲ生ジ,後其部分ハ枯損ス 裏面ニ擔子梗ヲ生ズ 菌絲ハ細胞間空隙ニアリテ無色薄膜無隔膜ニシテ直徑約 12 μ アリ寄主細胞ニ吸器ヲ穿入ス 吸器ハ柄ハ短クシテ倒卵狀先端圓頭大サ 11—14×9—10 μ アリ

擔子梗ハ直立シ樹狀ニシテ先端ニ近ク四五回兩叉分岐シ,無色薄膜隔膜ヲ有セズ,基部ハ特ニ膨大スルコトナク極枝ハ彎曲ス 擔子梗ノ高サハ 128—656 μ 主軸ノ太サハ 9—14 μ アリ各頂端ニ一箇ノ胞子ヲ着生ス

分生胞子ハ廣楕圓形,兩端圓頭,無色平滑,大サ 20—29×17—23 μ アリ 卵胞子ハ未ダ之レヲ發見セズ

寄主植物 せいやうふうてうさう (Capparis spinosa L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北 明治四十五年一月三十一日 澤田兼吉

分布 臺灣

子嚢菌類 (Class Ascomycetes)

眞子嚢菌族 (Order Euascales)

亂生子嚢菌亞族 (Suborder Plectoascineae)

麹黴科 (Family Aspergillaceae)

麹黴屬 (Genus Aspergillus)

15.

Aspergillus fumigatus Fres.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV, p. 65., 1886.

Thom, Ch. & Church, M. B.—Aspergilli. p. 129., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報, Vol. XXXII, No. 224, p. 222., 1942.

圖書ノくろーすノ表面ニ圓狀蓐狀ニ生ジ直徑約1cm.ニモ擴ガリ綠青色ニシテ稍々低キ中肅ノ黴ヲ生ズ

擔子梗ハ單條圓柱狀ニシテ無色平滑,薄膜,單條,基方ニ漸細シ高サ240—400—1052μ上方ノ直徑ハ8.5—15.0μ基方ノ直徑ハ6.5—7.5μアリ　其頂端ハふらすこ狀ノ胞囊トナル　胞囊(Vescicle)ノ横徑ハ20—26μアリ　其上方約2/3ニ小梗ヲ平行密生ス

小梗ハ一段ニシテ紡錘狀7.5—8.0×3.2—3.5μアリ　其頂端ヨリ連鎖狀ニ分生胞子ヲ形成ス

分生胞子ハ連鎖子ニヨリテ連續シ長キ鎖狀ヲナス　球狀ニシテ細疣ヲ布キ直徑3.0—3.8μアリ　胞囊上ノ胞子ノ集塊ノ横徑ハ40—65μアリ

所在　圖書ノくろーすノ表面ニ生ズ

採集標本　臺北　昭和十五年六月　　澤田兼吉

分布　獨逸,瑞典,比律賓,日本,臺灣

16.

Aspergillus herbariorus(Link.)Sawada. Series minor(Mangin)Sawada.

Syn. *Eurotium herbariorum Link. Series minor Mangin.*

Thom, C. & Church, M. B.—Aspergilli. p. 110., 1926

圖書ノくろーすノ表面ニ黃褐赤色ノ普通2mm.位ノ菌絲叢ヲ生ジ又所々ニ小點ヲ作ル　ソレハ漸次ニ鮮黃色球狀ナル子囊殼ノ群集トナリ　後菌絲ハ消滅ス　子囊殼ハ單獨又ハ二三箇宛群生ズ

菌絲ハ隔膜ヲ有シ殆ンド無色直徑2.5—3.8μアリ

子囊殼ハ表生,柔軟肉質,球狀,平滑,黃色シテ直徑145—200μアリ　無數ノ子囊ヲ包藏ス

子囊ハ概形廣楕圓狀ニシテ8胞子ヲ含ミ,無色,大サ18—20×15—18μアリ

子囊胞子ハ廣楕圓形ニシテ甚ダ厚膜ナルモノ又澱粉ノ如ク光線ヲ屈折スルモノアリ　無色ニシテ大サ6.8—8.5×6—8μアリ　縱ノ溝線ヲ有シ又4—6箇ノ低キ隆起線ヲ有ス

所在　圖書ノくろーすノ表面ニ生ズ

採集標本　臺北　昭和十五年六月　　澤田兼吉

分布　到ル處,臺灣

17.

Aspergillus repens (Corda) Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV, p. 64., 1886.

Thom, C. & Church, M. B.—Aspergilli. p. 113., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 224, p. 224, 1942.

圖書ノくろーす表面ニ高サ中庸ニシテ灰綠色約1cm位ノ範圍ニ塵狀ニ生ズ 稍々疎ニ又ハ所々ニ叢生的ニ生ズ

擔子梗ハ圓柱狀ニシテ基方ニ殆ンド狹マラズ 無色平滑、薄膜、單條ニシテ頂ふらすこ狀ノ胞囊トナル 高サ316—465μ上方ノ直徑ハ8.8—11.0μ基方ノ直徑7.5—9.5μアリ 胞囊ハ横徑27—32μアリ 其上方約1/5ニ小梗ヲ密生ス 小梗ハ1段ニシテ大サ9—10×8μアリ、ソノ頂端ニ連鎖狀ニ分生胞子ヲ形成ス

分生胞子ハ連鎖子ニヨリテ長ク連續シ、其單獨ノモノハ球狀無色、細小ナル疣ヲ布キ、直徑5—8.5×5—7.5μアリ 擔子梗ノ頂ニ於ケル胞子ノ集塊ノ横徑ハ75—108μアリ 粘著性ナリ

擔子梗ノ叢生セル基方ニ群生又ハ散生シテ黃色ノ子囊殼ヲ生ズ 子囊殼ハ柔軟肉質ニシテ大ナル一層ノ細胞ニテ組成セラレ直徑95—145μソノ内部ニ無數ノ子囊ヲ包藏ス

子囊ハ概形橢圓狀ニシテ無色大サ13×10—11μアリ 8胞子ヲ藏ス

子囊胞子ハ橢圓形、單胞、無色、平滑、縱ノ線ヲ有スルモノアリ、大サ5—5.5×4μアリ

所在 圖書ノくろーすノ表面ニ生ス

採集標本 臺北 昭和十五年六月 澤田兼吉

分布 獨逸、瑞典、北亞米利加、臺灣

18.

Aspergillus stercoreus Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV, p. 67., 1886.

Thom, C. & Church, M. B.—Aspergilli. p. 122, 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 224, p. 224. 1942.

圖書ノくろーすノ表面ニ生ジ高サ中庸淡黃白色ノ稍々散生セル黴ナリ

擔子梗ハ圓柱狀ニシテ基方ニ漸細シ無色平滑、薄膜、單條ニシテ隔膜ナク高サ480—775μ上方ノ直徑ハ12.5—13μ基方ノ直徑ハ7.5—8μ中央部ノ直徑ハ9—11μアリ 其頂ふらすこ狀ニ膨大セリ コノ胞囊ノ横徑ハ30—50μアリ 其上方約2/3ノ所ニ小梗ヲ密生ス

小梗ハ長橢圓乃至圓錐狀長橢圓、1段ニシテ大サ11—13×4—5μアリ 其頂端ニ連鎖狀ニ分生胞子ヲ形成ス

分生胞子ハ連鎖子ニテ連續セズ　廣楕圓狀倒卵狀稀ニ球狀ニシテ無色細疣ヲ布キ大サ5—11×5—7μアリ　擔子梗ノ頂端ノ胞子ノ集塊ハ粘質ナラズ横徑78—140μアリ

所在　圖書ノくろーすノ表面ニ生ズ

採集標本　臺北　昭和十五年六月　澤田兼吉

分布　伊太利、Argentine. 臺灣

19.

Aspergillus Wentii Wehm.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV, p. 1045., 1899.

Thom, C. & Church, M. B.—Aspergilli. p. 183., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 224, p. 225., 1942.

圖書ノくろーすノ表面ニ比較的丈高ク疎ニ數十本林立シ黄褐色ノ胞子ヲ着ク

擔子梗ハ圓柱狀ニシテ上下殆ンド一様ナリ　無色、平滑、單條、薄膜、無隔膜高サ1083—2090μ直徑17.5—20.0μアリ　其頂端球狀ニ膨大セリ　此胞囊ハ基方ニ於テ縊レ他ノ種類ノふらすこ狀ナルト其趣ヲ異ニセリ　其横徑58—95μアリ其殆ンド全周ニ小梗ヲ密生ス

小梗ハ二段ニシテ基方ノモノハ長方形大サ10—14×5.8—6μアリ　其頂ニ2又ハ3本ノ枝ヲ生ズ　上方ノモノハ多少楕圓狀紡錘狀ニシテ10—11×3.8—4μアリ　其頂端ニ分生胞子ヲ連鎖狀ニ形成ス

分生胞子ハ連鎖子ヲ以テ連續セズ球狀ニシテ細疣ヲ布キ殆ンド無色、直徑5—5.5μアリ　擔子梗頂端ノ胞子ノ集塊ハ横徑123—175μアリ

所在　圖書ノくろーすノ表面ニ生ス

採集標本　臺北　昭和十五年六月　澤田兼吉

分布　瑞典、爪哇、亞細亞、亞米利加、比律賓、臺灣

被子嚢菌亞族 (Suborder Perisporiineae)

粉菌科 (Family Erysiphaceae)

直針屬 (Genus Orthochaeta Sawada. Gen. Nov.)

擔子梗ハ表生菌絲ヨリ垂直ニ分タレ分生胞子ヲ頂生シ連鎖狀ナラズ　分生胞子ハ長楕圓形、無色、單胞、平滑ナリ

子嚢殼ハ球形、表生、暗褐色、附屬器ハ上方約1/3ノ處ニ生ジ棒狀、真直、1箇ノ隔

膜ヲ有シ褐色ナリ　子嚢ハ1子嚢殼＝4.5箇,無色,卵狀＝シテ基部＝短柄ヲ有ス　子嚢胞子ハ1子嚢＝2箇ナリ

記事　本屬ハ Uncinula 屬ノ附屬器ノ先端旋曲セサルモノナリ

20. ほそばえのきぐさ白澁病

Orthochaeta Acalyphae Sawada. sp. nov.

菌絲ハ表生＝シテ葉ノ兩面並＝莖ノ上＝モ生ジ直徑4.5—4.7μアリ

擔子梗ハ單條,表生菌絲ヨリ垂直＝分出セラレ無色,單胞大サ 34—60×5—6μアリ

分生胞子ハ長楕圓狀圓柱狀,兩端圓頭,單胞,無色,平滑,大サ16—23×8—11μアリ

子嚢殼ハ表生,無數,暗褐色,球狀,直徑89—120μアリ　殼壁ヲ構成スル細胞ハ多角形大サ10—23μアリ　附屬器ハ上方約1/3ノ所＝生ジ眞直,棒狀,1箇ノ隔膜ヲ有シ,全部褐色又ハ約半バ上方ハ淡色,11—35本大サ62—86×5—7μアリ

子嚢ハ卵狀短柄ヲ有シ,無色,薄膜,大サ36—60×18—28μアリ　側絲ヲ缺ク　頭充細胞ハ12—25×8—13μアリ

子嚢胞子ハ1子嚢＝2箇,廣楕圓狀,大サ21—23×13—17μアリ

寄主植　ホソバエノキグサ (Acalypha australis L. var. lanceolata Hay.) ノ全植物＝寄生ス

採集標本　臺中州タロワン　昭和三年八月二日　　澤田兼吉

分布　臺灣

被子嚢菌科 (Family Perisporiaceae)

煤病菌屬 (Genus Meliola)

21. そてつじゆろ小煤病

Melila amphitricha Fr.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣産菌類調査報告,第1編, p. 196., 1919.

寄主植物　ソテツジユロ (Phoenix Hanceana Naud. var. formosana Becc.) ノ葉ノ兩面＝生ズ

採集標本　高雄州旗山　昭和六年四月二十二日　　澤田兼吉

記事　葉ノ兩面＝生ジ黒色1—4mm。菌糸ハ表生8μ。附屬枝ハ互生26—30×12—14μ。子囊殼ハ表生球形185—210μ。子囊殼壁細胞ハ多角狀12—15μ。剛毛ハ黒色480—526×11μ基部膝曲,頂端大抵分枝セズ稀＝1〜2ノ分枝ヲ分ツ。子囊ハ無色65—67×30—34μ。子囊胞子ハ褐色,長楕圓狀圓柱形,兩端圓頭大サ42—50×17.5—

20μアリ

核菌亞族 (Suborder Pyrenomycetineae)

肉座菌科 (Family Hypocreaceae)

白蟲生菌屬 (Genus Ophionectria)

22.

Ophionectria globosa Sawada. sp. nov.

葉ノ上面ニ生ジ主トシテ葉ノ中助ニ生ズ　子嚢殼ハ表生、1介殼蟲ニ5.6箇乃至二十數箇ヲ生ジ暗褐色、多少重疊シ、平滑、稍々光澤アリ、球狀ニシテ、中央ニ凹所ヲ作リ、大サ456—650×358—537μアリ

子嚢ハ無色圓柱狀、基部ニ僅カニ狹マリ、頂圓頭、大サ140—156×16—19μアリ側絲ハ少數細ク單條、子嚢ト等長ナリ　8胞子ヲ含ム

子嚢胞子ハ多少彎曲又ハ眞直、線蟲狀、兩端ニ狹マリ兩端圓鈍頭、淡橄欖色、9—17箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、大サ86—160×4.7—6μアリ

寄主　ひさかき (Eurya japonica Thunb.) ノ葉ニ寄着スル介殼蟲ニ寄生ス

採集標本　臺北州石碇　昭和二年十一月六日　　澤田兼吉

分布　臺灣

瘡狀菌亞族 (Suborder Dothideaceales)

瘡狀菌科 (Family Dothideaceae)

絲瘡狀菌屬 (Genus Ophiodothis)

23. すゞめのこびえ牛角病菌

Ophiodothis Paspali P. Henn.

Hara, K. (原攝祐)——日本菌類目錄、p.241., 1927.

Sawada, K. (澤田兼吉)——臺灣農事報、Vol. 38, No. 9, p. 702., 1942.

Syn. *Ophiodothis vorax B. et C. var. Paspali P. Henn.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI, p. 633., 1902.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學上卷、p. 261., 1923.

すゞめのこびえノ側芽ニ寄生ス　健全ナルモノハ地上部ノ節數3.4ニシテ側芽ナキモ病株ハ8.9節而カモ節間短縮シ7—15mmトナリ殆ンド每節ニ菌癭ヲ作ル

菌癭(子座)ハ牛角状、2—7箇、黒色大サ5—8×1.5—2mm トナリ、其全面ニ子嚢殻ヲ生ズ　子座ヲ構成セル菌絲ハSclerotiniaノ菌核ノ如ク表皮黒色、子嚢所在ハ黄色、其他ハ白色ナリ　其内部ノ菌絲ハ2—2.5μ子嚢所在ノ菌絲ハ3—6μアリ

子嚢殻ハ特ニ殻壁ヲ作ラズ、楕圓形ニシテ子座内ニテ嘴状ヲナス　嘴ハ外面ニ僅カニ突出ス　大サ440—520×163—195μアリ

子嚢ハ無色、絲状、先端三角状圓頭ニシテ厚ク、他ハ薄膜、大サ200—270×4.5—5μアリ　8胞子ヲ包藏ス

子嚢胞子ハ線状、長サ83—96×1.0—1.5μアリ無隔膜ニシテ無色ナリ

寄主植物　すゞめのこびえ(Paspalum scrobiculatum L. var. orbiculare)及びろうどきび(Panicum villosum Lamk.)ノ腋芽ニ寄生ス

採集標本　臺北　昭和十七年六月十二日　澤田兼吉
臺中州東勢　昭和五年九月十八日　大沼總次

分布　日本、臺灣

葉　菌屬 (Genus Phyllachora)

24. しろこぶなぐさ黒腫病

Phyllachora Arthraxonis-hispidi Sawada. sp. nov.

子座ハ葉ノ兩面ニ生ジ盛リ上リ黒色ニシテ廣楕圓状、圓状、長形ナリ0.3—1.0mmアリ　表皮ニテ被ハレ1—4箇ノ子嚢殻ヲ藏ス　厚サ358—490μアリ

子嚢殻ハ235—327×208—275μアリ黒色ナリ

子嚢ハ圓筒状、先端圓頭、基端僅カニ狹マリ無色大サ68—86×13—18μアリ　8胞子ヲ包藏ス　側絲ハ線状無色、單條約92×2.5μアリ

子嚢胞子ハ一列又ハ準2列ニシテ楕圓状長楕圓状又ハ倒卵状、兩端圓頭、無色、密ニ内容ヲ含ミ大サ10—14×5—7μアリ

寄主植物　しろこぶなぐさ(Arthraxon hispidus Mak. var. typicus Honda.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　昭和五年十一月二十六日　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　日本産Phyllachora Arthraxonis P. Henn.ハ葉ノ上面ニ生シ子嚢及子嚢胞子ハ共ニ小形ナリ

25. にひたかめだけ黒腫病菌

Phyllachora Indocalami Sawada. sp. nov.

子座ハ圓形、橢圓形、長橢圓形ニシテ葉ノ上面ニ稍々盛リ上リ裏面ニ及ボセリ 徑 0.25—1.0mm. 黑色稍々光澤アリ 其周圍黃色ノ暈ヲ周ラス 只一室ナリ

子囊ハ圓筒狀ニシテ長ク基部 10—20 μ 許リ細小トナル、無色大サ 78—132×8—10.5 μ 8胞子ヲ 1 列ニ包ム、側絲ハ線狀ナリ

子囊胞子ハ長橢圓形兩端圓頭、無色、單胞、平滑、顆粒體ヲ含ミ大サ 16—20×6—8 μ アリ

寄主植物 にひたかめだけ (Indocalamus niitakayamensis Nak.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 花蓮港廳東能高 昭和三年八月六日 澤田兼吉

分布 臺灣

26. やまあさ黑腫病菌

Phyllachora minuta P. Henn.

Hennings, P.—Fungi Javan. nov. in Hedw. Vol. XLI, p. 143, 1902,

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII, p. 832., 1905.

Sydow, H. and P.—Enum. of Philipp. Fungi with Notes and Descrip. of New sp. II, in Philipp. Journ. of Sci. C. Bot. Vol. VIII, No. 6, p. 495., 1913.

Overeem, C. et D. van—Verz. der in Niederl. Öst-Indien gefund. Myxomyc. Fungi und Lichenes. p. 31., 1922.

子座ハ葉ノ兩面ニ生ジ圓狀、散生初メ白色ノ粉狀物ニ取卷カレ後漸次ニ裸トナリ直徑0.5—1mm 盛リ上リ黑色、光澤ヲ有スルモノアリ、其周圍褐色ノ暈ヲ周ラシ後灰白色ノ 5—10mm ノ斑點トナリ中央ニ 1—5 箇ノ子囊殼ヲ生ズ

子囊殼ハ眞正ノ殼壁ヲ有セズ黑色、1—3 箇堅マリ 1 室ノ高サ 300—405 μ 幅 440—490 μ 上方ノ膜壁ノ厚サ 60—80 μ アリ

子囊ハ棍棒狀、無色、8 胞子ヲ準 2 列ニ納メ、大サ 76—104×14—18 μ アリ 側絲ハ線狀ニシテ少ナシ

子囊胞子ハ橢圓狀、無色、單胞、平滑、顆粒體ヲ充實シ大サ 18—20×10—12 μ アリ

寄主植物 やまあさ (Hibiscus tiliaceus L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 新竹 大正十一年十一月十二日 澤田兼吉

臺中州和美庄 昭和三年二月四日 同

分布 爪哇、比律賓、臺灣

記事 爪哇產 Phyllachora minuta P. Henn. ノ子囊胞子ノ大サハ 13—18×7—8 μ アリ

27. ときわすゝき黑腫病菌

Phyllachora Miscanthi-japonici Sawada. sp. nov.

子座ハ葉ノ上面ニ生ジ盛リ上リ裏面ニ幽カニ其根跡ヲ示ス、散生黒色、楕圓狀乃至長楕圓狀、光澤アリ、長サ1.8—10.0mm. 普通3—4mm. アリ

子嚢殼ハ眞正ノ殼壁ヲ有セズ黒色高サ280—360μ 幅330—650μアリ上方ノ黒色ノ膜壁ハ90—120μアリ

子嚢ハ無色、棍棒狀大サ128—200×20—26μアリ、8胞子ヲ1列又ハ稀ニ準2列ニ含ム 側絲ハ線形直徑3—4μ少量存在ス

子嚢胞子ハ楕圓狀乃至長楕圓狀、無色、單胞、平滑大サ25—28×13—15μアリ

寄主植物 ときわすすき(Miscanthus japonicus Andr.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本 沖繩 昭和八年八月 塚田孝美

分布 沖繩

記事 比律賓ニ於テ Miscanthus sinensis ニ寄生スル Phyllachora Miscanthi Syd. アリ此子嚢ハ160—180×18—20μ子嚢胞子ハ廣楕圓狀大サ18—24×12—14μアリ

28. ぱちなだけ黒腫病菌

Phyllachora pachinensis Sawada. sp. nov.

子座ハ葉ノ兩面ニ生ジ楕圓狀、單獨又ハ2, 3箇並列スルコトアリ、盛リ上リ、光澤ナク、黒色大サ0.5—1.0mm 周圍黄色ノ暈ヲ周ラス

子嚢殼ハ眞正ノ殼壁ヲ有セズ、葉ノ全幅ヲ占メ1室、黒色、高サ200—220幅400—440μアリ 黒色ノ膜壁ハ57—65μアリ

子嚢ハ圓筒狀、頂端圓頭、基部ニ狹マリ無色大サ146—183×9—14μ 8胞子ヲ一列ニ含ム 側絲ハ線狀少量ナリ

子嚢胞子ハ長形長楕圓狀、兩端鈍頭、單胞、無色、平滑、大サ18—26×6—8μアリ

寄主植物 ぱちなだけ(Bambusa pachinensis Hay.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州芝山巖 昭和七年十月二日 澤田兼吉

分布 臺灣

29. さとうきび黒腫病菌

Phyllachora Vanderystii Theiss. et Syd.

Theissen et Sydow—Ann. Myc. Vol. XIII, p. 455., 1915.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXIV, p. 582., 1926.

子座ハ葉ノ兩面ニ生ジ楕圓狀又ハ連ナリ又ハ約數箇乃至二十箇群ヲナシテ生ジ、盛リ上リ、黒色時ニ光澤アリ、長サ0.2—1.5mm アリ

子嚢殼ハ眞正ノ殼壁ヲ有セズ、黒色、葉ノ全幅ヲ占メ大抵1室、高サ170—200μ廣サ240—350μアリ 黒色ノ膜壁ノ厚サハ約26μアリ

子嚢ハ棍棒狀ニシテ頂端圓頭基部ニ狹マリ、無色、大サ73—104×12—17μアリ8胞子ヲ1列又ハ準2列ニ含ム　側絲ハ線狀少數、直徑2.5μアリ

子嚢胞子ハ長橢圓形、無色、單胞、平滑、大サ12—17×6—8μアリ

寄主植物　ささきび (Panicum plicatum Lamk.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州文山郡淺潭山　昭和五年四月二十日　澤田兼吉

同　ウライ社　昭和八年四月二十三日　同

臺中州東勢郡東勢　昭和二年十二月二十二日　同

分布　亞弗利加(コンゴー)、臺灣

黑瘡狀菌屬 (Genus Phaeodothis)

30. のうかういぼた黑點病菌

Phaeodothis Ligustri Sawada. sp. nov.

葉表葉裏ノ別ナク生ジ、扁半球狀ニ突出シ反對側ハ僅カニ凹陷ス、圓狀大サ0.7—1.0mm　光澤ナク、黑色ナリ

子嚢殼ハ眞正ノ殼壁ヲ有セズ大サ815—978×135—163μアリ、外殼ハ黑色ニシテ厚サ約25μアリ　內部ハ無色ニシテ子嚢ヲ多數包藏ス　側絲ハ直徑2.5—3.5μアリ

子嚢ハ無色、廣棍棒狀、大サ52—78×15-23μアリ　準3列ニ8胞子ヲ作ル

子嚢胞子ハ長キ長橢圓、兩端圓頭、1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ縊レ、淡煤色、顆粒體ヲ充實シ大サ24—28.5×5—7μアリ

寄主植物　のうかういぼた (Ligustrum nokoensis Masam. et Mori.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　花蓮港廳東能高　昭和三年八月六日　澤田兼吉

分布　臺灣

球殼菌亞族 (Suborder Sphaeriaceales)

球殼菌科 (Family Sphaeriaceae)

斑竹菌屬 (Genus Chaetosphaeria)

31. 刺竹斑竹病菌

Chaetosphaeria Stenostachyae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 224, p. 221., 1942.

刺竹ノ生稈ノ上ニ黑色貼着性ノ菌絲ヲ生ジ天鵞絨狀ヲナサズ、其直徑約1

—7cm ナリ　之レヲ洗ヒ流セバ褐色ノ甚ダ細カキ稍々不明瞭ナル同心環ヲ畫ク(大約$^1/_{10}$ mm＝1線)

菌絲ハ暗褐色,膜稍々厚ク直徑5—7μアリ

子嚢殼ハ散生,扁球狀ニシテ特ニ孔口ニ於テ突出スルコトナク黑色炭質ニシテ稍々厚ク碎ケ易ク無色,横徑普通 1.2—1.3mm アリ　多數ノ子嚢ト側絲トヲ有ス

子嚢ハ圓筒狀棍棒狀,頂端圓頭,無色 8 胞子ヲ準 2 列ニ包藏シ大サ300—380×30—40μアリ

子嚢胞子ハ長楕圓狀紡錘狀ニシテ兩端圓頭普通 1 隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レ又ハ 2 隔膜 3 隔膜ノモノヲ交フ,無色乃至淡焦茶色平滑大サ 62—75×17—23μ アリ　側絲ハ絲狀ニシテ數多ノ隔膜ヲ有シ無色ニシテ長サ子嚢ヨリモ長シ

寄主植物　刺竹 (Ischurochloa stenostachya Nak.) ノ稈ニ寄生ス

採集標本　臺南州渓頭

分布　臺灣

記事 (1) 本菌ノ着色セル子嚢胞子ニ就キ最モ普通ナルハ 1 隔膜ヲ有スルモノニシテ 2 隔膜ヲ有スルモノハ甚ダ稀ナリ　3 隔膜ヲ有スモノハ 1 子嚢內ノ 1 隔膜ヲ有スルモノノ內ニ混ジ又稀ニ 1 子嚢內ニ 3 隔膜ヲ有スルモノノ內ニ 1 隔膜ヲ有スルモノヲ混ジ居ル場合アリ　又殆ンド全ク內容悉無トナリタル子嚢殼內ニ見出サルヽ子嚢胞子ハ着色シ 1 隔膜ヲ有スルモノヽミナリ

(2) 本菌ハ他ノ種類ト異ナリ,天鵞絨樣ノ菌糸ヲ有セズシテ黑色ノ菌糸ガ貼着シテ生セリ　而シテ子嚢殼ノ數ハ判然ト見ユ

(3) 本菌ハ未記錄ナリ　竹ノ生稈ニ寄生スル Chaetosphaeria Yosie-Hidakai Hino.; C. fusispora (Kawam.) Hino; C. macrospora (Kawam.) Hara. ハ何レモ絨毛斑ヲ有シ且ツ子嚢胞子ノ大サニ差違アリ

小球殼菌科 (Family Mycosphaerellaceae)

黑腐病菌屬 (Genus Guignardia)

32. 檳榔圓斑病菌

Guignardia Arecae Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXIV, p. 790., 1928.

病斑ハ葉上ニ生ジ圓形又ハ類圓狀,褐色,淡褐色尙ホ灰白色トナル此中央部一様ニ灰白色トナレル病斑ハ周圍栗褐色ニシテ隆起セル細輪ヲ周ラス　大

サ 10—30mm アリ

子嚢殼ハ葉ノ上面ニ生ジ比較的密生シ球狀乃至扁球狀,黑色ニシテ大サ105—140×117—145 μアリ 孔口ヲ穿ツ

子嚢ハ棍棒狀,圓筒狀,長楕圓狀ニシテ基部ニ狹マルモノアリ,無色ニシテ大サ45—72×16—20μアリ 側絲ヲ缺ク

子嚢胞子ハ約2列ニ並ビ長楕圓狀又ハ倒卵狀長楕圓,兩端圓頭,内容ヲ充實シ,無色ニシテ大サ 15—20×5—8μ アリ

寄主植物 びんらうじ (Areca Catechu L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	明治四十一年五月六日	藤黑與三郎
	同	大正八年十月三十一日	黑澤英一
	臺中州社頭	明治四十年五月二十九日	川上瀧彌
	同　員林	大正八年十二月十三日	黑澤英一
	臺南州關子嶺	明治四十一年十月二十九日	澤田兼吉
	同　西螺	明治四十二年十一月十三日	同
	同　莿化	明治四十一年十一月一日	同
	高雄州鳳山	明治四十二年十一月四日	同
	同　阿里港	大正九年六月一日	同
	同　屏東	明治四十二年十一月六日	同
	同　萬丹	大正六年六月十七日	同
	同　内埔	大正二年五月五日	同
	同　佃物庄	明治四十三年六月二十五日	同

分布 比律賓,臺灣

33. たいわんなゝめのき裏胡麻病菌

Guignardia Ilicis-formosanae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉裏ニ生ジ葉表ハ稍々褪色スルモ黄綠色ニシテ褐變スルコトナシ不定形ニシテ遂ニ全葉裏ヲ占ム 黑色ノ細點ヲ滿邊ナク稍々疎ニ布ク共黑點ノ中央ハ黨色ヲナシテ凹陷ス 之レ子嚢殼ナリ

子嚢殼ハ褐色,球狀乃至扁球狀直徑235—395μアリ 孔口ヲ有ス

子嚢ハ無色ニシテ圓筒狀,柄ノ所ニ於テ多少狹マリ,先端圓頭,一列ニ8胞子ヲ藏シ大サ 75—102×6—7.5μ アリ 側絲ヲ缺ク

子嚢胞子ハ倒卵狀乃至倒卵狀長楕圓,兩端圓頭,單胞,平滑大サ 9—12×5—5.5μアリ

寄主植物 たいわんななめのき (Ilex formosana Maxim.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州　　　　藤井隆

分布　臺灣

34. 桃黃褐炭疽病菌

Guignardia Pruni-Persicae Sawada. sp. nov.

病斑ハ多クハ葉ノ側方ヨリ生ジ稀ニ中央ニモ生ズ　圓狀,楕圓狀,緣邊褐色,中央部黃褐色直徑 0.7—20mm アリ

〔分生胞子時代〕子實層ハ葉ノ上面ニ生ジ圓狀黃褐色 78—117 μ アリ 10—15 本ノ剛毛ヲ生ジ,剛毛ハ褐色多少彎曲シ 1—3 個ノ隔膜ヲ有シ先端銳尖,大サ 36—89×5.5—7.5 μ アリ,擔子梗ハ圓柱狀,單胞,無色,大サ 16—18×5 μ アリ

分生胞子ハ短圓柱狀,兩端圓頭,中央ニ透明部ヲ有シ,顆粒體ヲ充實シ無色,單胞,平滑,大サ 13—18×5—6 μ アリ

〔子囊胞子時代〕子囊殼ハ同一部分ニ生ジ表皮下ニアリ球狀,暗褐色,孔口ニヨリテ表面ニ開ク,孔口ノ大サハ 10—18 μ アリ,子囊殼ノ直徑ハ 78—167 μ アリ其殼壁ヲ構成スル細胞ハ多角狀大サ 7.5—10 μ アリ

子囊ハ無色,直又ハ彎曲シ,紡錘形又ハ棍棒狀圓筒狀,兩端圓頭,大サ 41—52×12—13 μ アリ　準 2 列ニ 8 胞子ヲ含ム　側絲ナシ

子囊胞子ハ長楕圓狀,兩端圓頭,無色,單胞,平滑大サ 13—14×5 μ アリ

寄主植物　もも (Prunus Persica Batsch.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　大正十二年十一月八日　　澤田兼吉

分布　臺灣

35. てがたばきいちご圓葉枯病菌

Guignardia Rubi Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉表ニ生ジ圓狀,赤褐色乃至褐色,後ニ中央部灰褐色トナル 10—20mm 疎ニ小黑點ヲ生ズ

子囊殼ハ球狀,黑色,直徑 130—162 μ 膜壁比較的薄ク,1 孔口ヲ開ク直徑約 25 μ アリ

子囊ハ棍棒狀圓筒狀又ハ圓筒狀,彎曲シ無色,大サ 40—57×11—13 μ アリ　準 2 列ニ 8 胞子ヲ包藏ス　側絲ヲ缺ク

子囊胞子ハ長楕圓狀,兩端圓頭,無色,顆粒體ヲ疎ニ納メ大サ 13—18×5—6.5 μ アリ

寄主植物　てがたばきいちご (Rubus nagasawanus Koidz.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州新店　昭和九年八月十七日　　澤田兼吉

分布　臺灣

パラントストメラ屬(Genus Paranthostomella)

36.

Paranthostomella Decaspermi Sawada. sp. nov.

葉ノ上面ニ寄生シ病斑トシテハ無ク只子囊殼ヲ生ズ,散生シ1箇所ニ1—6箇ノ子囊殼ヲ生ズ

子囊殼ハ圓狀,黑色ニシテ1孔口ヲ有シ大サ400—460×387—400μアリ 此內側ニ無色ノ細キ無數ノ菌絲ガ貼着シ其厚サ殆ボ子囊殼壁ト同ジ

子囊ハ長楕圓狀乃至紡錘狀ニシテ兩端圓頭,無色,薄膜,大サ87×20μアリ 8胞子ヲ2列ニ含ム

子囊胞子ハ長楕圓形,兩端圓頭,褐色ニシテ薄膜大小ノ油球ヲ含ミ大サ28—35×12—13μアリ

寄主植物 こうしゆんつげ(Decaspermum fruticosum Forst.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本 高雄州高士佛 昭和三年四月二十六日 澤田兼吉

分布 臺灣

小球殼菌屬 (Genus Mycosphaerella)

37. もだま灰色圓星病菌

Mycosphaerella Entadae Sawada. sp. nov.

もだまノ葉ノ上面ニ病斑ヲ生ジ3—15箇散生ス,病斑ハ4—10mm圓狀乃至卵狀ニシテ周圍ハ狹ク暗褐色,中央部灰色,何等ノ模樣ナシ,其上面ニ微細ナル黑點ヲ疎ニ布ク,之レ子囊殼ナリ

子囊殼ハ黑色ニシテ圓狀表皮下ニアリ,85—100μアリテ1孔口ヲ開キ其直徑10μアリ

子囊ハ無色薄膜,長楕圓狀ニシテ基部ニ狹マリ大サ23—45×10—15μアリ 2列ニ8胞子ヲ含ム 側絲ヲ缺ク

子囊胞子ハ基部ニ狹マリタル長楕圓狀,中央ニ1箇ノ横隔ヲ有シ無色大サ16—20×5μアリ

寄主植物 もだま(Entada Phaseoloides Merr.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本 高雄州ライ社 昭和六年四月二十三日 澤田兼吉

分布 臺灣

38. やまもゝ褐斑病菌

Mycosphaerella Myricae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ上面ニ數箇乃至無數ニ生ジ,圓狀又ハ不整形,褐色ニシテ周圍細ク暗褐色又ハ褐色ナシ大サ0.8—15.0mm,アリ

子嚢殼ハ葉ノ上面ニ生ジ黑色,球狀乃至扁球狀大サ60—90μアリ　孔口ヲ開キ直徑7μアリ

子嚢ハ紡錘形,兩端圓頭,無色大サ44—52×14—15μアリ　8胞子ヲ準3例ニ含ム　側絲ヲ缺ク

子嚢胞子ハ長楕圓形,中央ニ1横隔アリ,無色ニシテ大サ16—18×4—5μアリ

寄主植物　やまもも (Myrica rubra Sieb. et Zucc.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	明治四十二年十月一日	藤黑與三郎
	同	明治四十三年一月十五日	同
	臺北州芳蘭山	大正三年十二月二十日	澤田兼吉
	同　觀音山	大正四年一月十日	同
	同　同	大正八年十月二十六日	同
	新竹州南勢	大正十四年十月十一日	同
	同　三叉	大正二年三月二日	同

分布　臺灣

39. あかう圓星病菌

Mycosphaerella Fici-Wightianae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ散生シ初メ葉表ニ於テハ圓狀暗褐色,後中央部黃褐灰色,葉裏ニ於テハ淡褐色,中央部灰色,大サ3—5mmアリ

分生胞子時代ハ Cercospora ナリ

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ十數本叢生シ,圓柱狀,基部褐色,先端淡色,1—4箇ノ隔膜ヲ有シ大サ28—73×4—4.5μアリ

分生胞子ハ彎曲シ倒棍棒狀圓柱狀又ハ圓柱狀,基端切頭,先端圓頭,1—7箇ノ隔膜ヲ有シ淡橄欖色,大サ23—70×2.5—3μアリ

子嚢殼ハ集合シ球狀又ハ扁球狀,暗褐色,1孔口ノ直徑ハ10μ,殼壁ヲ構成セル細胞ハ多角狀直徑5μアリ　子嚢殼ノ横徑40—65μアリ　多クノ子嚢ヲ包藏ス　側絲ヲ缺ク

子嚢ハ長楕圓狀,紡錘狀,倒卵狀ニシテ無色大サ34—39×8—10μアリ　準2列ニ子嚢胞子ヲ納ム　側絲ヲ缺ク

子嚢胞子ハ無色長楕圓狀,楕圓狀,中央ニ1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ縊レヲ有セズ大サ7.5—11×3—3.5μアリ

寄主植物　あかう (Ficus Wightiana Wall.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺中州士牛　昭和年三年三月二十八日　澤田兼吉

分布　臺灣

黑小球菌屬 (Genus Phaeospharella.)

40.

Phaeosphaerella Melongenae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ不正形、灰色又ハ鼠色、屢々同心輪ヲ有ス　緣邊顯著ナラズ

子嚢殼ハ葉ノ上面又ハ裏面ニ生ジ、黑色ニシテ小形群生シ球狀、横徑55—90μ 孔口ハ少シク突出シ徑17—22μアリ　殼壁ヲ構成セル細胞ハ大形ニシテ徑5—12μ普通10μアリ

子嚢ハ倒棍棒狀圓柱狀又ハ紡錘狀ニシテ基部少シク縊レテ腹頭、頂圓頭、無色大サ34—44×9—12μアリ　8胞子ヲ含ム、側絲ヲ缺ク

子嚢胞子ハ紡錘形、兩端鈍頭又ハ一端圓頭、中央ニ1横隔ヲ有シ、横隔部ニ於テ少シク縊レ無色乃至淡灰色、平滑、大サ10—15×4—6μアリ

寄主植物　なす (Solanum Melongena L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北市古亭町　明治四十年七月十五日　藤黑與三郎
同　同　明治四十二年七月六日　同
臺北州宜蘭　明治四十年七月十八日　川上瀧彌
同　羅東　明治四十二年七月九日　藤黑與三郎
高雄州墾丁　明治四十三年七月五日　澤田兼吉

分布　臺灣

三室球殼菌屬 (Genus Metasphaeria)

41. 芎蕉黑點葉枯病菌

Metasphaeria Musae (A. Zimm.) Sawada.

Syn. *Cercospora Musae A. Zimm.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVIII. p. 610., 1916.

Simmond, J. H.—"Banana leaf spot" Pumphlet. no. 6, Dept. Agr. & Stock Div. of Entom. & Plant Pathol., Queensland. 1933.; also in Queensland Agr. Journ. Vol. 36, No. 1, p. 2… 1933.

Warodlaw, C. W.—Dis. of Banana. p. 292., 1935.

病斑ハ初メ黒色ニシテ大サ4×$^{1}/_{2}$mm.漸次擴大シテ大サ15×4mm.トナリ此頃ニ至レバ周圍黒褐色又ハ其色ヲ少シク殘シ中央褪色シテ灰色トナル尙大形ナルハ30×10mm　ナル　裏面ハ表面ヨリ色濃ク､周圍黒色中央薄黒色トナル表面ニハ極メテ微細ナル黒點ヲ滿布シ全島ニ亙リテ被害多シ

擔子梗ハ黒色ナル子座ヲ生ジ十數本乃至二十數本叢生シ圓柱狀ニシテ稀ニ2.3ノ胞子着生ノ跡ヲ殘シ灰色ニシテ0—1箇ノ隔膜ヲ有シ大サ20—45×3—5μアリ

分生胞子ハ倒棍棒狀乃至鞭狀ニシテ基端切頭､先端ニ向ツテ漸細シ鈍頭ニ終ル　1—5箇ノ隔膜ヲ有シ､眞直又ハ彎曲シ､淡灰色､大サ35—68×4—6μアリ

其子座ノ内部ハ子殼トナリ卵狀暗色ニシテ大サ12—104×40—68μアリ　1孔口ヲ有シ其膜壁ヲ構成スル細胞ハ6.5—8×3—5μアリ

柄子ハ長楕圓狀､無色單胞､平滑､大サ4—6×1.5—2μアリ

子囊殼ハ矢張其子座ノ内ニ作ラレ葉ノ組織内ニアリ卵狀ニシテ口邊ヲ外部ニ現ハシ黄褐色大サ188—192×105—130μアリ

子囊ハ卵狀長楕圓形､頂端少シク厚ク無色ニシテ大サ72—85×21—24μアリ側絲ハ絲狀､無色､數箇ノ隔膜ヲ有シ､直徑5—6μアリ

子囊胞子ハ棍棒狀､長楕圓狀､兩端圓頭､3箇ノ隔膜ヲ有シ大ナル油球ヲ含ミ､無色､大サ21—32×6—7μアリ

寄主植物　ていきやくみばせを(Musa Cavendishi L.)及Musa sp.(Reddish fruit variety)ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北州汐止	明治四十年七月二十一日	川上瀧彌 鈴木力治
	臺北	大正元年十一月十七日	澤田兼吉
	同	大正元年十二月十六日	同
	同	大正二年七月十三日	同
	同	大正四年十月二十一日	藤黒與三郎
	臺北州ウライ社	明治四十二年九月五日	澤田兼吉 藤黒與三郎
	同　木橋	大正五年四月二十五日	藤黒與三郎
	同　宜蘭郡枕頭山	大正二年五月二十三日	澤田兼吉
	同　同　員山	大正二年五月二十一日	同
	臺中州東山庄	大正六年六月十二日	同
	同　員林	大正二年四月二十六日	同
	同　同	大正八年十二月十三日	黒澤英一
	同　關帝廟	大正二年四月二十七日	澤田兼吉
	同　北斗	大正八年十二月十二日	黒澤英一
	同　田尾	大正二年四月二十八日	澤田兼吉

臺南州西螺	大正五年六月二日	澤田兼吉
同　麻豆	大正九年三月六日	同
高雄州屏東	大正六年六月十八日	同
同　同	大正七年九月十九日	同
同　同	大正十五年十一月八日	同
同　旗山	大正七年九月二十日	同
花蓮港	明治四十四年十二月十八日	藤根吉春
臺東廳玉里	明治四十四年五月三十日	澤田兼吉

分布　Jamaica, Natal, Fiji, Queensland, Java, Malay. 臺灣

和名　芎蕉黑點葉枯病

英名　Cercospora leaf spot,
Sigatoka disease.

ベンチユーリア屬 (Genus Venturia)

42. 梨黑黑病菌

Venturia pirina (Cooke.) Adh.

Yamada, G. (山田玄太郎)—植物病理學, p. 391., 1904.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 271., 1911.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXII, p. 150., 1913.

Hara, K. (原攝祐)—果樹病害論, p. 68., 1916.

Duggar, B. M.—Fung. Dis. of Plants. p. 264.

Maublanc, A.—Malad. des plant cultiv. p. 255., 1926.

Hara, K. (原攝祐)—實驗作物病理學, p. 471., 1930.

Nakata, K. (中田覺五郎)—作物病害圖編, p. 267., 1934.

Syn. *Fusicladium pirinum (Lib.) Fuckel.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV, p. 346., 1886.

Hori, S. (堀正太郎)—農作物病學, p. 285., 1921.

Landau, G.—Kryptog. für Anfäng. Bd. II, Abt. 2. p. 216., 1922.

葉ノ中肋葉片、葉柄、新梢等ヲ侵シ、中肋ニ於テハ裏面ニ多ク表面ニ少ナシ煤色ノ黴生ジ5—10mm内外ニシテ長キハ50mmニモ達スルコトアリ　又葉片ニ於テモ葉裏ニ現ハレ小葉脈ヲ傳ハリテ葉片ニ擴ガリ又ハ單獨ニ擴ガリテ不整形煤色ナリ、葉柄及新梢ノ場合ハ中肋ニ起ルト大差ナシ

擔子梗ハ單條十二三本叢生ジ圓柱狀、彎曲又ハ眞直ニシテ頂上ニ近ク10—30箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ暗褐色ニシテ大サ20—50×5—6μアリ

分生胞子ハ紡錘形ニシテ基端切頭、頂端鈍頭、褐色ニシテ大サ 15—21×5—8μ アリ

寄主植物 なし (Pyrus serotina Rehd.) 及ちやうらいなし (Pyrus Lindleyi Rehd.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本			
	臺北	明治四十一年六月五日	藤黒與三郎
	同	明治四十一年十一月七日	同
	同	明治四十一年十二月十六日	澤田兼吉 藤黒與三郎
	同	明治四十三年一月十五日	藤黒與三郎
	同	大正八年六月五日	黒澤英一
	同	大正八年十一月八日	同
	同	大正九年一月二十九日	末田平七
	臺北州北投	大正九年五月十日	黒澤英一
	新竹州石頭坑	大正六年六月五日	澤田兼吉

分布 歐洲、英吉利、北米、日本、臺灣

和名 梨黒星病

英名 Pear scab.

43. 甘蔗紫斑病菌

Venturia Sacchari (v. Breda de Haan) Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XI, p. 306., 1895.

Delacroix, G.— Malad. des Plantes cultiv. dans les Pays chauds. P. 567, Pl. LXIX, fig. 2-4., 1911.

病斑ハ葉ノ兩面ニ無數ニ生ジ、葉ノ反對面ハ黄色ヲ呈ス　概形圓狀、楕圓狀、又ハ不正形、紫褐色、直徑0.5—2mmアリ

菌絲ハ氣孔ヲ通シテ組織内ニ入リ餘リ伸長セズ、無色ナリ

子嚢殼ハ表生、扁球狀、暗褐色、直徑34—68μアリ　殼壁ヲ構成セル細胞ハ多角狀、直徑5—9μアリ　孔口ハ根跡ヲ印シ開口セズ　7—11個ノ子嚢ヲ含ム又側絲ヲ缺ク

附屬器ハ赤道ノ周圍ニ2—7μヲ生ジ暗褐色、單條、其先端甚ダ短カキ數多ノ分枝ニ分タレ其狀恰モ概形細裂セル拳ノ如ク大サ10.5—20.0×3.5—4.5μアリ又子嚢殼ヨリ生ズル菌絲ハ其下方ヨリ寄主表皮細胞ニ附着スベク伸長セル長キ單條又ハ1分枝ヲ生ジ3—20本0—1個ノ隔膜ヲ有シ褐色大サ 25—78×2.5μ アリ

子嚢ハ卵狀又ハ楕圓狀、基部ニ短柄ヲ有シ又ハ有セズ薄膜、無色大サ 26—35×14—19μアリ　6—7個ノ子嚢胞子ヲ3列ニ含ム

子嚢胞子ハ長楕圓狀、兩端圓頭、中央ニ1横隔ヲ有シ横隔ニ於テ縊レヲ有セズ、淡橄欖色、大サ11—15×4.5—6μアリ

分生胞子時代ヲ缺ク

寄主植物　さとうきび(甘蔗) (Saccharum officinarum L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州宜蘭郡員山　大正十四年十一月二十八日　澤田兼吉

分布　爪哇、臺灣

記事　Delacroix, G. ハ側絲ノ存在ヲ記セリ

原菌類 (Class Protomycetes)

原菌族 (Order Protomycetineae)

原菌科 (Family Protomycetaceae)

原菌屬 (Genus Protomyces.)

44. あつばにがな赤腫病菌

Protomyces Ixeridis-Oldhami Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 222, p. 130., 1942.

葉、花梗及芽ヲ侵ス、葉上ノ病斑ハ隆起スルヲ以テ葉面凹凸ヲ生ジ其面ニ更ニ褶ヲ生ジ又ハ所々ニ更ニ隆起ヲ生ズルモノアリ　病斑ハ大小不定ナリ　初メ灰黄綠色 (Grayish olive—Vetiver green) ニシテ多少紫紅色ヲ帶ビ後紫紅色 (Deep purplich vinaceous) トナル　裏面ハ紫紅色(Vinaceous lilac)トナル、花梗侵サルレバ疣狀隆起ヲ生ジ屢々一側面ニ生ズルヲ以テ花梗ハ卷縮シ伸長セズシテ大サヲ增シ畸形ヲ呈ス　茶褐綠色 (Olive brown) 更ニ紫褐色 (Bone brown) トナル　組織內部ニ厚膜胞子ヲ多數形成ス

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ油球ヲ含ム　厚膜胞子ハ球形、廣楕圓形ニシテ外膜ハ1.5—2μ內膜ハ4—5μアリ　無色乃至淡黄褐色ニシテ雲狀ノ內容ヲ滿シ、大サ37—47×33—43μ最多員價42×38μ平均價(100箇)42.08×38.25μアリ

寄主植物　あつばにがな (Ixeris Oldhami Kitamura.) ノ葉、花梗及芽ニ寄生ス

採集標本　臺北　大正十五年二月八日　澤田兼吉

分布　臺灣

擔子嚢菌類 (Class Basidiomycetes.)

半擔子嚢菌亞類 (Subclass Hemibasidii)

黑穗菌科 (Family Ustilagineae)

黒穂菌屬 (Genus Ustilago)

45. のびえ軸黒穂病菌

Ustilago Crus-galli Tracy et Earle.

Ito, S. (伊藤誠哉)—大日本菌類誌、Vol. II, No. 1, p. 30., 1936.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vo. XXXII, No. 222, p. 128., 1942.

Syn. *Cintractia Crus-galli (Tr. et Earle) Magn.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV, p. 421., 1899.

Mc Alpine, D.—Smuts of Austr. p. 167, Pl. XXI, XXXV., 1910.

苗ヲ侵シ地際ニ於ケル節ヲ膨大セシメ2cmニ及ブ　而シテ分蘖シタル各莖ヲ侵スヲ以テわけぎノ如クナル　又葉鞘ヲ侵シ8mm.ニ達ス　コノ膨大部ハ灰色ニシテ毛ヲ有シ内容ハ黒色トナル

胞子ハ球狀、廣楕圓狀、楕圓狀ニシテ小疣ヲ密布シ黄褐色、大サ7.5—11.5×7.5—11.5μアリ

寄主植物　のびえ (Echinochloa Crus-galli Beauv. subsp. submutica Honda) ノ莖及葉鞘ニ寄生ス.

採集標本　臺北　　昭和三年六月十七日　　澤田兼吉

分布　獨逸、New South Wales, 日本、臺灣

記事　從來記錄サレシ所ハ充分成長セル植物ヲ侵シタルモノヲ記セシガ今回ハ苗ヲ侵シタル場合ヲ記錄セリ

46. くろぐわゐ癋黒穂病菌

Ustilago Eleocharidis Sawada. sp. nov.

病斑ハ莖ニ無數ニ生ジ圓狀乃至不定形直徑0.1—1.0mm. アリ、癋黒色、一尺以上ノ部分ニ生ズ

胞子ハ上下ノ表皮ノ間ヲ占メ緩ク配置ス　球形又ハ準球形、中央ニ顆粒體ヲ含ミ、平滑、褐色、大サ8—13μ又準球狀ナルモノハ13—13.5×10—10.5μアリ

寄主植物　くろくわゐ (Eleocharis dulcis Trin.) ノ莖ニ寄生ス

採集標本　臺北州景尾　昭和九年十一月十六日　　澤田兼吉

分布　臺灣

47. にひたかたにそば葉黒穂病菌

Ustilago foliorum Ito.

Ito, S. (伊藤誠哉)—Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. XIV, p. 88., 1935.

Ito, S. (伊藤誠哉)—大日本菌類誌、第2卷、第1號、p. 43., 1936.

葉裏ニ散生シ胞子堆ハ黄褐色圓狀又ハ楕圓狀、盛リ上リ、直徑1—3mmアリ、初メ寄主ノ表皮ニ被ハルヽモ後表皮破レテ赤褐色ノ粉狀ナル胞子ヲ現ハス

胞子ハ球狀乃至廣楕圓狀、淡黄褐色單胞、大サ9—13—16×9—12μアリ、網狀突起ヲ具ヘ其網狀突狀ノ直徑ハ1.5—2μアリ

寄主植物　にひたかたにそば(Polygonum morrisonensis Hay.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺中州能高　昭和三年八月四日　　澤田兼吉

分布　臺灣

48. いぬたで黑穗病菌

Ustilago reticulata Liro.

Ito, S. (伊藤誠哉)—大日本植物誌、Vol. II, p. 42., 1936.

一本ノ植物ヨリ生ズル穗ハ總テ侵サレ、紫褐色ニシテ後表皮破レテ胞子ヲ散ス

胞子ハ帶暗菫色ニシテ球狀乃至廣楕圓狀、表面大ナル多面形ノ隆起ヲ有シ其直徑2—3μアリ　胞子ノ大サ9—12μ又ハ11—12×8—10μアリ

寄主植物　いぬたでノ變種(Polygonum Blumei Meisn. var.)ノ穗ニ寄生ス

採集標本　臺北　昭和十七年六月三日　　澤田兼吉

分布　歐洲日本、臺灣

49. 甘蔗黑穗病菌

Ustilago scitaminea Syd.

Sydow, H.—Ann. Mycol. Vol. XXII, p. 280., 1924.

Ito, S. (伊藤誠哉)—大日本菌類誌、Vol. II, No. 1, p. 25., 1936.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 225, p. 250., 1942.

Syn. *Ustilago Sacchari* (*non Rabenh.*)

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII, p. 456., 1888.

Sydow, H. et P. et. Butler, E J.—Fungi Indiae Orient. Pars. I, in Ann. Mycol. Vol. IV. p. 424., 1906.

Butler, E. J.—Fung. Dis. of Sugar-cane in Bengal. in Mem. Dept. Agr. India. Bot. Ser. I, 1906.

Takahashi, Y. (高橋良直)—二三ノ本邦產寄生菌ニ就テ(札幌博物學會々報、Vol. I, p. 169.) 1906.

Delacroix, G. et Maublanc, A.—Malad. des Plantes cultiv. dans les Pay-chands. p. 513.,

1911.

Kawakami, T. et Suzuki, R. (川上瀧彌、鈴木力治)—臺灣作物病害目錄、其1, p. 28., 1908.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣培養植物ノ寄生菌目錄、其三、(植物學雜誌 Vol. XXVIII, No. 335. p. 484.) 1914.

Reinking, O. A.—Philipp. Econ. Plant. Dis. in Philipp. Journ. of Sci. Vol. XIII, Sec. A. No. 5, p. 239., 1918.

Reinking, O. A.—Host Index of Dis. of Econ. Plants in Philipp. in Philipp. Agr. Vol. VIII, No. 1-2. p. 52., 1919.

Welles, C. G.—Provis. List of Parasit. Fungi of Philipp. Isl. in Philipp. Agr. Rev. Vol. XV, No. 2, p. 168., 1922.

Overeem, C. van.—Venzeich. der in Niederl. Ost-Ind. gefund. Myxomyc. Fungi und Lichenes in Bull. du Jard. Bot. Ser. III, Vol. IV, p. 45., 1922.

甘蔗ノ苗ノ高サ2.3尺ニ達スル頃、病苗ハ痩細ニシテ丈高ク、直立シ、其心葉鞭狀トナリテ長ク抽出セラレ先端下垂ス　此變形セル心葉ノ抽出セラルヽヤ初メ鉛色ノ薄膜ヲ以テ被ハルヽモ頓テ薄膜破レテ黒粉卽チ胞子ヲ飛散ス胞子飛散後、堅キ鞭狀トナレル心葉ハ枯死シ、其莖ノ生長ハ全ク停止セラル、更ニ分蘖ヲ促進セラレテ分蘖ヲ生ズルモ何レモ皆2、3尺トナリテ黒穗トナル又5.6尺以上ニ生長シテヨリ罹病セルモノハ多ク側芽ニ現ハル

臺灣ニ於テ竹蔗、讀谷山及P. O. J. 161. 35. 105號等ニ被害多シ

菌絲ハ罹病植物ノ細胞空隙ニアリ、無色ニシテ甚ダ細シ・胞子ハ輕鬆ニシテ肉眼ニテハ煤色、鏡下ニテハ帶暗褐色、球狀又ハ卵狀、膜モ同色、微細ナル刺ヲ滿布ス　大サ6—9μ普通8μアリ、又長形ナルモノハ6—7.5×8—9μアリ。前菌絲ハ直立シ21×3μアリ

寄主植物　甘蔗 (Saccharum officinarum L.) ノ心葉ヲ侵ス

採集標本　新竹州頭份　昭和四年六月二十三日　澤田兼吉

臺南州麻豆　大正十年一月八日　同

分布　西印度、Natal. 伊太利、濠洲、印度、爪哇、比律賓、日本、沖繩、臺灣

50. のびえ黒穗病菌

Ustilago sphaerogena Burr.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII, p. 468., 1888.

Ito, S. (伊藤誠哉)—大日本菌類誌、Vol. II, p. 16., 1936.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 222, P. 126., 1942.

子房ヲ侵シ一穗中ノ或ル者ヲ罹病セシム　罹病子房ハ外形普通ノ穎ト等

シタ僅カニ開ク　其子房ハ灰褐色ニシテ其尖端ヨリ破レ黒色ノ胞子ヲ散ス　胞子ハ初メ緻密ナレドモ後粉狀トナル　球形或ハ之レニ類似シ、小疣ヲ布キ暗褐色ニシテ大サ9—11μアリ

寄主植物　のびえ (Echinochloa Crus-galli Beauv. subsp. submutica Honda.) ノ子房ニ寄生ス

採集標本　臺北　　大正十三年七月五日　　澤田兼吉

分布　北米合衆國、日本、臺灣

記事　Saccardo (1888) ハ北米合衆國 Illinois 產ノ胞子ハ6—8μアリト記セリ

絲黑穗病菌 (Genus Farysia)

51. はなびすげ絲黑穗病菌

Farysia olivacea (DC.) Syd.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXIII, p. 631.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol XXXII, No. 220, p. 29., 1942.

Syn. *Ustilago olivacea (DC.) Tul.*

Brefeld—Untersuch. Gesammt. Myk. Vol. V, p. 129., 1883.

Winter, G.—Pilze Deutschl. Vol. I, p. 91., 1884.

Schroeter, J.—Pilze Schles. Vol. I, p. 269, 1889.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII, p. 463., 1888.

Mc Alpine, D.—Smuts of Austral. p. 157., 1910.

Syn. *Farysia Caricis-filicinae Ito.*

Ito, S. (伊藤誠哉)—Notae Mycol. Asiae Orient. II. (Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. XIV, p. 91.) 1935.

Ito, S. (伊藤誠哉)—大日本菌類誌、Vol. II, No. 1, p. 60., 1936.

子房ヲ侵シ一穗中ノ或者ヲ罹病セシム　罹病セルモノハ2—5mm. トナリ子房ハ成熟不能トナル　橄欖暗色乃至暗黑色トナリ、後暗色綿狀ノ塊トナル　胞子ハ普通球狀、卵狀、楕圓狀等種々ナル不規則ナルモノヲ交フ　大サ4.7—7.5×2.5—6.5μアリ　普通形ノモノハ5—8μアリ　黃褐色乃至暗褐色、殆ンド平滑乃至微細ナル小疣ヲ滿布ス　屢々一箇ノ油球ヲ藏ス

寄主植物　はなびすげ (Carex filicina Nees.) ノ子房ニ寄生ス

採集標本	臺北州臺北	大正十年十一月七日	澤田兼吉
	同　深坑	大正三年二月一日	藤黑與三郎
	同　士城	———十月二十七日	川上瀧彌 鈴木力治
	臺南州新高山(8000尺)	明治三十九年十月十四日	川上瀧彌

分布　獨逸、佛蘭西、和蘭、白耳義、英吉利、濠洲、臺灣、

外國ニ於ケル寄主、 Carex acuta, C. ampullacea, C. arenaria, C. filiformis, C. pseudocyperus, C. ramosa, C. riparia, C. rostrata, C. vericarpia.

膨實黑穗菌屬 (Genus Tolyposporium)

52. のびえ膨實黑穗病菌

Tolyposporium bullatum (Schroet.) Schroet.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII, p. 502., 1888.

Ito, S. (伊藤誠哉)—大日本菌類誌、Vol. II, No. 1, p. 86., 1936.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 222, p, 127. 1942.

Syn. *Sorosporium bullatum Schroet.*

Winter, H.—Pilze Deutschl. Oesterr. und der Schweiz. Vol. I, p. 104, 1884.

子房ヲ侵シ一穗中ノ或ル者ヲ罹病セシム　罹病子房ハ膨大シ、綠色、平滑ニシテ4—5mm. トナル　內ニ黑色ノ胞子團ヲ生ズ

胞子團ハ不透明黑色、球狀、卵狀、橢圓狀、不正形ニシテ大サ 100—350×90—230μアリ　胞子ハ堅ク密着シラ容易ニ破壞シ難ク、數百ノ胞子ヨリ成ル

胞子ハ互ニ連絡シ、無理ニ分離スル時ハ5.6角狀ヲナス、單獨ノモノハ概形球狀、卵狀ニシテ黃褐色、平滑大サ7.5—11×7.5—10μアリ

寄主植物　のびえ (Echinochloa Crus-galli Beauv. Subsp. Submutica Honda.) ノ子實ニ寄生ス

採集標本　臺北　昭和二年十一月五日　澤田兼吉

分布　獨逸、日本、臺灣

記事　(1) 伊藤誠哉ハ胞子ハ細疣アリト記スルモ我菌ニ於テハ平滑ナリ

(2) 胞子團ハSaccardoハ大サ40—160×50μアリト記スルモ我菌ニアリテハ100—350×90—230μアリ

腥黑穗菌科 (Family Tilletiaceae)

堅腥黑穗菌屬 (Genus Entyloma)

53. しろばなせんだんぐさ白斑病菌

Entyloma Bidentis P. Henn.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV, p. 424., 1890.

Syn. *Protomyces Bidentis Sawada.*

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調査報告、第2編、p. 53., 1922.

寄主植物　しろばなせんだんぐさ (Bidens pilosa L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	明治四十年五月二十日	藤黒與三郎
	同	大正十一年四月十日	澤田兼吉
	同	大正十三年十二月二日	同
	同	昭和十七年六月五日	同
	新竹州卓蘭	明治四十年四月二十日	鈴木力治

分布　熱帶亞弗利加、臺灣

54. きつねのぼたん膨腫病菌

Entyloma microsporum (Ung.) Schroet.

Schroeter, J.—Pilze Schles. Vol. I, p. 284., 1889.

Winetr, G.—Rabenh. Kryptog. von Deutschl. Oesterr. und. der Schweiz. Vol. I, p. 116., 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII, p. 493., 1888.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. des Champ. tant Super. Qinfer. trouvés Jus. ce Jour. dans les Pay-Bas. Vol. II, p. 609., 1892.

Massee, G.—Mildew, Rust and Smut. p. 198, 1913.

Lindau, G.—Kryptog. für anfänger, Bd. II, Abt. 2, p. 10., 1922.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 220, p. 28., 1942.

Syn. *Protomyces microsporus Ung.*

Unger, F.—Exanth. der Pflanz. p. 343., 1833.

病斑ハ葉片及葉柄ニ現ハレ、葉片ニ於テハ裏面ニ多ク表面ニ少ナシ、半球狀ニ膨大シ太サ0.5—8mm.圓狀、楕圓狀、不正形等ニシテ黃褐色ナリ　病斑多數生ジタル葉ハ爲メニ不正形トナリテ枯死ス　病斑少ナク生ジタル葉ハ後ニ穿孔スルニ至ル　葉柄ニ生ジタル病斑ハ屢々葉柄ノ半側ニ膨大シ以テ葉ヲ反卷スルコトアリ

分生胞子ハ密生セル長キ擔子梗ノ上ニ單生シ、擔子梗ノ大サハ42—50×3—3.5μアリ、分生胞子ハ狹鎌狀ニシテ無色大サ10—18×3.5—4μアリ

休眠胞子ハ球狀稀ニ楕圓形ニシテ基部柄ニ向ツテ稍々延長スルモノアリ　外皮ハ3—3.5μアリテ6. 7箇ノ凹所ヲ有シ、無色乃至淡黃褐色大サ14—21×11—18μアリ

寄主植物　きつねのぼたん (Ranunculus Vernyii Fr. et Sav.) ノ葉及葉柄ニ寄生ス

採集標本	臺北	大正三年三月二十日	澤田兼吉
	同	大正十二年三月七日	同
	同	大正十四年三月十七日	同

臺北	昭和二年四月四日	澤田兼吉
臺北州新店	大正十五年四月一日	同

分布 獨逸、吉利、和蘭、フインランド、北米合衆國、臺灣

記事 (1) 本菌ニハ分生胞子時代知ラレザリシガ、我寄主植物ニ於テ始メテ其存在ヲ知ラレタリ

(2) きつねのぼたん (Ranunculus Vernyü Fr. et Sav.) ハ新寄主植物ナリ

外國ニ於ケル寄主植物 Ranunculus repens, R. bulbosus, R. acris, Ficaria Ranunculus.

充堆菌屬 (Genus **Stereosorus Sawada.** Gen. nov.)

こなぎ (Monochoria vaginalis (Burm. f.) Presl. ニ寄生ス

胞子堆ハ葉ニ生ジ海綿狀組織ニ一列ニ生ジ、褐色、楕圓形ナリ　胞子團ハ多數ノ胞子ヨリ成リ互ニ連續ス、内外ノ區別ナク胞子ヲ充實シ何等被覆物ナシ、胞子ハ球狀褐色ナリ

之レヲ32°Cノ時少量ノ砂糖ヲ溶解セル水ニ入ルレバ一晝夜ニシテ1本ノ前菌絲ヲ生ジ其頂端ニ6, 7箇ノ小生子ヲ輪生ス　小生子ハ圓柱狀互ニ2箇宛連結ス

記事 Doassansia 屬ノ胞子團ハ一列ノ無性周邊細胞ヲ有シ内ニ胞子ヲ充滿シ、Pseudodoassansia 屬 (Cornuella) ハ胞子團ノ中央ハ菌絲ヨリ成リ外側ノ數層ハ胞子ニシテ最外層ニ周邊細胞ヲ被ムレリ　又Doassansiopsis屬ノ胞子團ハ中央部ハ柔組織細胞ヨリ成リ外側ノ數層ハ胞子ニシテ最外層ハ周邊細胞ナリ　Burrillia屬ノ胞子團ハ外部數層ハ胞子ニシテ内部ハ柔組織狀ヲナセリ　茲ニ新タニ建テタル屬ハ内外部共ニ胞子ニシテ周圍細胞ヲ缺クモノナリ

55. こなぎ葉枯病菌

Stereosorus Monochoriae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ、圓狀、楕圓形、葉ノ上面ニテハ始メ黄褐色後所々ニ暗褐色ノ細點ヲ示シ又ハ遂ニ暗褐色トナル　裏面ニ於テハ初メ淡白綠色中央ヨリ鼠色トナリ遂ニ帶灰黄褐色トナル　大サ3—15mm.アリ

菌絲ハ無色、纖細、分枝シ、直徑1.5—2μアリ

胞子團ハ葉裏ノ表皮細胞下ノ空隙ニ一列ニ配列ス　褐色ニシテ楕圓狀廣楕圓狀、大サ157—287×96—136μアリ而シテ内外共ニ一樣ニシテ外面ハ稍々小形ナル細胞ナリ　箇々ノ細胞卽チ胞子ハ球形又ハ廣楕圓形互ニ連續シテ形成セラレ單胞、平滑、薄膜、淡褐色、大ナル一箇ノ油球ヲ含ミ、大サ9—13×8—11μアリ

寄主植物 こなぎ(Monochoria vaginata Presl.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北 昭和十七年七月八日 澤田兼吉

昭和十七年九月四日 同

分布 臺灣

記事 昭和十七年九月三日32°Cノ時少量ノ砂糖ヲ溶解セル水中ニ胞子團ヲ入レ置キタルニ一晝夜ニシテ無數ノ發芽管ヲ生シ、其頂端ニ小生子ヲ形成セリ 發芽管ハ1胞子ヨリ1本ヲ出シ數多ノ隔膜ヲ作リ空虚トナリテ長ク伸ビ直徑3～3.5μアリ 其頂端ノ細胞ハ内容ヲ有シ8—26×3—3.5μアリ 其頂端ニ輪狀ニ4—7本ノ小生子ヲ生ズ 小生子ハ初メ眞直後彎曲シ、無色大サ18—40×2—2.5μアリ 其翌日更ニ檢セシニ屢々小生子ガ2本宛其中間又ハ基部ニ於テ短キ菌絲ニヨリテ連結シ又ハ小生子ガ其先端又ハ中途ヨリ發芽シ又ハ枝ヲ分テリ 卽チTilletiaceaeノ菌類ナルヲ知ル

Stereosorus Monochoriae Sawada.
胞子ノ發芽ト擔子囊及小生子(×625)

多胞擔子囊菌亞類 (Subclass Protobasidii)

銹菌族 (Order Uredinales)

銹菌科 (Family Pucciniaceae)

單胞銹菌屬 (Genus Uromyces)

56. たいわんまるばちしやのき銹病菌

Uromyces garanbiensis (Hirats. f. Hashioka) Sawada.

Syn. *Uredo garanbiensis Hirats. f. et Hashioka.*

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀、橋岡良夫)—Uredin. Collect. in Formosa. V. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. V, No. 3, 1935.

病斑ハ暗褐色2—10mm.ニシテ胞子層ハ葉ノ上面ニ群生シ0.3—0.5mm.表皮破レテ胞子ヲ現ハシ、又葉ノ裏面ニ散生ス

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓形ニシテ黄褐色2.5—4μノ距離ニ刺ヲ有シ長サ2.5μ又ハ短カシ、膜ノ厚サ6—7μニ達スルモノアリ 大サ31—44×26—34μアリ

冬胞子ハ夏胞子堆ニ混ジ、球狀、楕圓狀、2.5—4μノ距離ニ低キ疣ヲ有シ黄褐色乃至褐色、頂端ニ於ケル膜ノ厚サハ6.5—9μニ達ス、大サ30—35×26—28μアリ、柄ハ無色ニシテ7—12×7.8μアリ

寄主植物　たいわんまるばちしやのき (Ehretia Dicksoni Hance, var. typica Nakai.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　高雄州港口　昭和六年四月二十五日　澤田兼吉

分布　臺灣

57. はつしようまめ銹病菌

Uromyces Mucunae Rabh.

Rabenhorst, L.—Hedwigia, Vol. XVII, p. 62, 1878.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII, p. 563, 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II, p. 117., 1910.

Sydow, P. et. H.—Fungi Philipp. in Philipp. Journ. of Sci. C. Bot. Vol. V, No. 2, p. 164, 1910.

Sydow, P. et H. & Butler, E. J.—Fungi Indiae Orient. Pars IV, in, Ann. Myc. Vol. X, p. 255, 1912.

Sydow, P. et H.—Enum. of Philipp. Fungi, with Notes and Descrip. of New sp. in Philipp. Journ. of Sci. C. Bot. Vol. VIII, No. 4, P. 266., 1913.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣博物學會々報、第19號、p. 3., 1914.

Butler, E. J.—Fungi and Dis. of Plants. p. 258., 1918.

Welles, C. G.—Provis. List of Parasit. Fungi of Philipp. Isl. in Philipp. Agr. Rev. Vol. XV, No. 2, p. 167., 1922.

Van Overeem, C. et D.—Verz. der in Niederl. Ost-Indien gefund. Myxomyc. Fungi und Lichenes. in Bull. du Jardin Bot. Ser. III, Vol. IV, p. 46., 1922.

Ito, S.—(伊藤誠哉)—Journ. of Agr. Hokkaido Imp. Univ. Sapporo, Japan. Vol. XI, pt. 4, p. 227., 1922.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學、下卷、p.487, 1926.

Sawada K. (澤田兼吉)—臺灣菌類調査報告、第4編、p. 40, 1928.

Butler, E. J. & Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 83, 1931.

夏胞子堆ハ葉裏ニ散生シ甚ダ少サク表皮破レテ胞子層ヲ現ハス、黄褐色ナリ

夏胞子ハ倒卵狀、球狀、刺ヲ滿布シ、淡黄褐色、單胞、大サ 19—24×16—20 μ アリ發芽孔ハ4個アリ

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ混生シ後ニ夏胞子堆ヲ占ムルニ至ル黒褐色、粉狀ナリ

冬胞子ハ球狀又ハ少シク扁壓セル球狀、疣ヲ布キ栗褐色單胞、大サ 17.5—22×20—24μ アリ、胞子膜ハ 2.5—3μ 又頂上ニ於テ 5μ マデトナル、胞子柄ハ無色、平滑、大

サ 13—17.5×5—7μアリ

側絲ハ棍棒狀、頂部圓頭、厚膜(7μ)、淡黃色乃至黃金色、大サ 35—60×13—17μアリ

寄主植物　はつしやうまめ(Mucuna capitata Sw.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和五年十月十日　　澤田兼吉

分布　印度、爪哇、比律賓、臺灣

二胞銹菌屬 (Genus Puccinia)

58. あつばにがな銹病菌

Puccinia Ixeridis-Oldhami Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 222, p. 131, 1942.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生ジ單一叉ハ數箇乃至十數箇群生ス　群生スル場合ハ普通中央ニ一箇其周圍ニ輪狀ヲナシテ生ズルヲ常トシ、蹄形圓狀、楕圓狀、長楕圓狀ニシテ緣邊ニ於テ分裂スルコト多シ、長サ 0.2—2.5mm.アリ　表皮下ニ生ジ隆起シ紫褐色(Purple drub)ニシテ頓テ表皮破レテ粉狀ノ胞子ヲ裸出ス　胞子堆ノ色ハ褐色 (Pecan brown) ナリ

菌絲ハ寄主細胞間隙ヲ通過シ無色隔膜ヲ有シ大サ 4—6μアリ　吸器ハ腸詰狀多少彎曲シ大サ 23—36×5—7μアリ

夏胞子ハ球狀、楕圓狀、長楕圓狀叉ハ倒卵狀、膜ノ厚サハ1.5—3μ發芽孔ノ數ハ4箇ニシテ分散的ニ生ジ、小疣ヲ布キ小疣ノ距離ハ1.5—2μアリ、赤褐色(Tawny color)單胞、大サ 22—29×20—24μ最多目價ハ 25×21μ平均價(60箇)25.25×21.65μアリ

冬胞子堆ハ夏胞子堆ト殆ンド同樣ニ生ジ、表皮下ニ生ジ褐灰色(Benzo brown-Hair brown)ニシテ後表皮破レテ粉狀ノ冬胞子ヲ裸出ス　其色ハ帶褐黑色(Fuscous black)ナリ

冬胞子ハ楕圓形、中央ニ1横隔ヲ有シ、横隔部ニ於テ縊レザルカ或ハ僅カニ縊レ、平滑、暗褐色 (Prouts brown) ナリ　大サ 28—39×20—28μ最多目價ハ33×24μ平均價(100箇) 33.12×23.74μアリ　核所在ノ透明部ハ直徑7μアリ　胞子柄ハ短カク無色、大サ 16—17×7—11μアリ

寄主植物　あつばにがな (Ixeris Oldhami Kitam.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	大正十三年三月九日	澤田兼吉
	同	大正十三年十月十三日	同
	同	大正十五年一月二十八日	同

分布　臺灣

記事　我菌ハ Puccinia Lactucae Diet. ト異ナル點ハ多胞子ガ平滑,夏胞子ハ長形ナルニヨル

軸子菌屬　(Genus Pucciniostele)

59.　たいわんうどかづら銹病菌

Pucciniostele Ampelopsidis Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報, Vol. 38, No. 9, p. 703., 1942.

多胞子堆ハ葉ノ上面ニ生ジ裏面ニ稀ナリ　淡赤褐色,赤褐色,褐色ニシテ扁半球狀ニ盛リ上リ圓狀乃至橢圓狀,約 0.3—0.8mm 疎生シ又ハ群生ス,永ク表皮ヲ蒙ムリ遂ニ表皮破レテ胞子堆ヲ露出ス

多胞子ハ 1 —11 箇普通10箇縦 1 列ニ密着連續シ圓柱狀乃至棍棒狀圓柱狀又ハ稍々紡錘狀ヲ帶ブ大サ 39—154×15—22μ アリ,單一ノ胞子ハ四角狀橢圓狀乃至四角狀長橢圓狀大サ 9—13×15—22μ アリ,黃褐色,平滑,胞子膜ハ 2.5μ アリ,屢々最基端ノ胞子ハ長ク長サ26μ ニ達スルモノアリ,又胞子ノ外線ニハ無色透明ノ膜ヲ蒙ムリ厚サ 2.5—5μ アリ,之レ胞子ヲ互ニ附着センガ爲ノ存在ナリ

寄主植物　たいわんうどかづら (Ampelopsis cantoniensis Planch.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州ウライ社　昭和三年十一月四日　　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　Pucciniostele 屬ニハ Astilbe 以外ニ寄生スルモノナク且ツ多胞子堆ハ葉ノ上面ニ生ズ

60.　たいわんあわもり銹病菌

Pucciniostele Clarkiana (Barcl.) Diet.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol.III, p. 327., 1915.

Welles, C. G.—Provis. List of Parasit. Fungi of Philipp. Isl. in Philipp. Agr. Rev. Vol. XV, No. 2, p. 168, 1922.

Butler, E. J. and Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 76., 1931.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報, Vol. XXXII, No. 224, p. 222, 1942.

Syn. *Pucciniostele Clarkiana (Barcl.). Kom. et Tranzsch.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI, p. 321., 1902. (P. P.)

銹子腔ハ葉ノ裏面,葉ノ中肋及葉柄ニ生ジ,赤褐色ニシテ膨レ大ニシテ初メ表皮ニ被ハレ頓テ表皮破レテ赤黃色ノ胞子堆ヲ現ハス,後胞子分散ス

銹胞子ハ橢圓狀長方形,卵狀稀ニ稍々球狀,疣ヲ滿布シ 4 — 9 箇鎖ク連續ス赤橙色ノ油球ヲ密ニ貯ヘ,大サ 24—42×17—28μ 平均價(51 箇) 30.04×21.06μ アリ,胞

子膜ハ頂上ニ於テ5—8μ其他ノ部分ハ2—3μアリ

第一冬胞子堆ハ銹子腔内ニ生ズ　第一冬胞子ハ單胞乃至3細胞ヨリ成リ普通2箇ノ細胞ヨリ成リ、平滑ニシテ顆粒體ヲ含ミ、淡赤橙色、胞子膜ハ1μアリ、長楕圓狀、卵狀、腎圓狀、多角狀等ニシテ一箇ノ細胞ハ9—20×12—21μアリ

第二冬胞子堆ノ病斑ハ葉脈ニ區劃セラレ多角形ニシテ大サ1.5—5mm葉裏ハ紫褐色ナリ、葉裏ハ2.3箇乃至約十箇ノ扁平ニ隆起セル赭褐色ナル胞子堆ヲ生ジ、其胞子堆ハ互ニ融合スルモノアリ、大サ0.5—1.0mmアリテ厚サ78—97μアリ　銹子腔群ト別箇ニ生ズ

第二冬胞子ハ褐色、一列ノ胞子數ハ4—8箇ヨリ成リ圓柱狀ヲナセリ　相隣接セルモノト附着シ胞子ノ側面ニ模様アリ隔膜部ニ於テ多少縊レ1箇ノ胞子ハ13—19×9—13μアリ、膜ノ厚サハ厚カラズ

寄主植物　たいわんあわもり(Astilbe longicarpa Hay.)及ありさんあわもり(Astilbe macroflora Hay.)ノ地上部ニ寄生ス

採集標本	臺中州尾上	昭和三年八月四日	澤田兼吉
	花蓮港廳寄來溪	昭和三年八月七日	同
	臺東廳大武支廳浸水營	昭和六年三月二十九日	同

分布　印度、比律賓、日本、臺灣

黑痧科 (Family Melampsoraceae)

シユレーテリアステル屬 (Genus Schroeteriaster)

61. たかさごちしやのき銹病菌

Schroeteriaster Ehretiae (Hirats.) Syd. et Butl.

Sydow, P. et H. and Butler, E. J.—Ann. Myc. Vol. X, p. 270., 1912.

Sydow, H. et P.—Beitr. zur Kenntn. der Parasit. Pilze der Insel Formosa. in Ann. Myc. Vol. XII. No. 2, p. 108, 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III, p. 405., 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調查報告、第1編、p. 349., 1919.

Hiratsuka, N. and Hashioka, Y. (平塚直秀橋岡良夫)—Uredin. Collect. in Formosa. III, in Bot. Mag. Vol. XLIX, No. 577, 1935.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生ジ甚ダ小形、散生又ハ密生、盛リ上リ、後表皮破レテ胞子ヲ散ス

夏胞子ハ球形、倒卵狀、倒卵狀長楕圓形ニシテ黄褐色、刺ヲ滿布ス　其距離2.5μアリ、大サ22—34×15—20μアリ、又頂上ニ於テ特ニ著シク厚成セラレ其厚サ3

—7μアリ

冬胞子堆ハ表皮下ニ生ジ、暗褐色ニシテ直徑220—260μ厚サ39—52μアリ

冬胞子 二層又ハ三層ヨリ組成セラレ褐色、平滑、膜ノ厚サ1.0—1.3μアリ、胞子ノ大サハ15—26×10—14μアリ

寄主植物 たかさごちしやのき (Ehretia taiwaniana Nakai) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺南州嘉義郡社口庄 昭和二年十二月二十五日 澤田兼吉

高雄州恒春郡港口 昭和六年四月二十五日 同

分布 印度、日本、臺灣

鞘銹菌科 (Family Coleosporaceae)

黃疹菌屬 (Genus Ochropsora)

62. なし銹病菌

Ochropsora Aiıae (Fuck.) Syd.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III, p. 661., 1915.

Hiratsuka, N. & Hashioka, Y. (平塚直秀橋岡良夫)—Bot. Mag. Tokyo. Vol. XLVIII, p. 239., 1934.

Ito, S. (伊藤誠哉)—大日本菌類誌、第2卷、第2號 p. 224., 1939.

Syn. *Ochropsora Sorbi (Oud.) Diet.*

Sydow, H. et P.—Beitr. zur Kenntn. der Pilze der Insel Formosa. in Ann. Myc. Vol. XII. No. 2, p. 109., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣博物學會々報、No. 19, p. 9., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調查報告、第1編、p.386., 1919.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—梨銹病菌(臺灣產栽培植物ノ銹病菌ニ就テ(2))病蟲害雜誌、Vol. VI, p. 447., 1919.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學、下卷、p. 433., 1926.

Hara, K. (原攝祐)—實驗作物病理學、p. 480., 1930.

夏胞子ノ病斑ハ葉裏ニ生ジ普通葉脈ニ限ラレタル多角形ニシテ多少橙黃色ヲ帶ベル1—5mmノ病斑トナリ連續スル時ニ15mmニ達スルコトアリ、其上ニ橙黃色ノ夏胞子堆普通2.3箇乃至20數箇ヲ生ス其上面ハ初メ何等支障ヲ生ゼザルモ後期ニ至レバ多角狀ニ枯死シ灰色ヲ呈スルニ至ル

夏胞子堆ハ表皮下ニ生ジ盛リ上リ永ク表皮ヲ被リ後表皮破レテ胞子ヲ散ス 夏胞子ハ倒卵狀ニシテ基端切頭細刺ヲ布キ淡黃色ヲ帶ビ、大サ20—33×15—22μアリ 側絲ハ無色、薄膜、棍棒狀圓柱狀ニシテ大サ32—35×7.5—10μアリ

寄主植物 なし (Pyrus serotina Rehd.) 及ちやうらいなし (Pyrus Lindleyi Rehd.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	明治四十一年十二月十六日	澤田兼吉 藤黒與三郎
	同	明治四十二年一月十五日	藤黒與三郎
	同	明治四十二年六月六日	同
	同	大正九年一月十五日	黒澤英一
	臺北州宜蘭叭哩沙月眉	大正六年五月二十四日	澤田兼吉
	同　宜蘭	明治四十一年二月二十七日	鈴木力治
	新竹州新竹	大正九年八月十三日	黒澤英一
	同　新埔	———十月十二日	川上瀧彌 鈴木力治
	同　石頭坑	大正六年六月五日	澤田兼吉
	臺中州紳尚	明治四十四年八月八日	藤黒與三郎

分布 歐洲、英國、露西亞、臺灣

記事 本島ニ於テハ銹菌ハ銹子腔時代ヲ缺クコトアリテ本菌モ其例ニ倣フ

不完全銹菌科 (Family Uredinales Imperfecti)

ペリデルミユーム屬 (Genus Peridermium)

63. にひたかあかまつ袋銹病菌

Peridermium Pini-densiflorae P. Henn.

Orishimo, Y. (折下吉延)—On Genetic conn. betw. Coleosp. on Aster scaber and Perid. Pini-densifl. P. Henn. in Bot. Mag. Tokyo. Vol. XXIV, p. 1, 1910.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學、p. 444., 1911.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III, p. 600., 1915. and Vol. IV, p. 11., 1924.

精子器ハ葉ノ兩面ニ生ジ單獨又ハ列ヲナシテ表皮下ニアリ直徑450—490μアリ　精子ハ楕圓形、長楕圓形、無色大サ4—5×2.5μアリ

銹子腔ハ葉ノ兩面ニ生ジ大抵2. 3 箇連續シテ生ジ長楕圓乃至短線狀、鮭肉色 0.5—2.0mm アリ　擬護膜ハ互ニ連續シテ圓筒狀ヲナシ緣邊齒狀ニシテ無色長サ2mmアリテ其單一ノモノハ倒卵狀大サ44—62×24—39 μアリ　多數ノ不正形ナル疣ヲ有シ膜ノ厚サ4—6μ或ハ10μニ達スルモノアリ

銹胞子ハ短楕圓狀、楕圓狀、長楕圓狀等ニシテ多數ノ疣ヲ布キ橙黄色、大サ20—30×15—20 μ膜ノ厚サ2.5 μアリ

寄主植物 にひたかあかまつ (Pinus taiwanensis Hay.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺中州秀姑巒山(一萬尺) 昭和三年五月　青木繁

分布　日本、支那、臺灣

赤澁菌屬 (Genus Uredo)

64. てりばざんせう銹病菌

Uredo Fagarae Syd.

Sydow, H. et P.—Beitr. zur Kenntn. der Parasit. pilze der Insein Formosa, in Ann. Myc. Vol. XII, No. 2, p. 111., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 392, 1919.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV, p. 465., 1924.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學、下卷、p. 552, 1926.

Hara, K. (原攝祐)—日本菌類目錄、p. 406., 1927.

葉ノ上面ハ淡黄褐色、圓狀、緣邊不明瞭、約3—4mm アリ　夏胞子堆ハ葉裏ニ生ジ一群1—5個、盛リ上リ、初メ赤褐色ノ表皮ヲ被ムリ軈テ破レテ黄橙色ノ粉末ヲ現ハス、直徑0.3—1mm アリ

夏胞子ハ球狀、卵狀、長楕圓狀、淡黄色、全面ニ大ナル疣ヲ布キ大サ23—41×15—24μ アリ　胞子膜ハ3—5μ アリ、發芽孔ハ不明ナリ

寄主植物　てりばざんせう (Fagara nitida Roxb.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　新竹　昭和五年四月二十七日　澤田兼吉

分布　臺灣

65. れいし銹病菌

Uredo Nephelii Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生ジ、散生シ、甚ダ小形、表皮下ニ生ジ軈テ表皮破レテ胞子ヲ現ハス　葉裏ハ褐色ナリ

夏胞子ハ長楕圓形乃至楕圓形、周圍ニ鱗狀ノ細胞膜ヲ有シ無色ニシテ顯シキ刺ヲ有シ全體ノ大サ41—52×18—34μ アリ　胞子ノ實質ハ黄色ニシテ大サ38—47×10—15μ アリ

寄主植物　れいし (Nephelium Litchi L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　大正十四年九月二十七日　澤田兼吉

分布　臺灣

眞擔子囊菌亞類 (Subclass Eubasidii)

單胞擔子囊菌族 (Order Autobasidiomycetes)

外擔子囊菌科 (Family Exobasidiaceae)

二子外擔子囊菌屬 (Genus Kordyana)

66. やぶめうが裏白斑病菌

Kordyana Polliniae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ圓形,褐色乃至黄褐色,徑3—20mm 葉裏ニ微細ナル白點ヲ滿布ス 其細點ノ大サ65—168μアリ,盛リ上リ擔子囊ヲ生ズ

擔子囊ハ無節,圓柱狀大サ20—57×5—7.5μアリ 頂ニ二本ノ小梗ヲ有シ大サ6.5—7×3—4.5μアリ

擔子胞子ハ長楕圓狀,先端圓頭,基端斜形鈍頭,無色,單胞,平滑大サ14—15×5—5.5μアリ

寄主植物 やぶめうが (Pollinia japonica Thunb.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	花蓮港廳壽菜溪	昭和三年八月七日	澤田兼吉
	同　　銅門	昭和三年八月八日	同

分布 臺灣

蕈菌科 (Family Agaricaceae)

紅茸屬 (Genus Russula)

67. こべにたけ

Russula fragilis Fr.

Fries, E.—Epicr. Syst. Mycol. p. 359, 1838.

Cooke, M. C—Hand. of Brit. Fungi. Vol. I, p. 224., 1871.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V, p. 472, 1887.

Cooke, M. C.—Handb. of Austral. Fungi. p. 80, 1892.

Ricken, A.—Blätterpilze. p. 52, Taf. 19, Fig. 3., 1915.

Machu, J.—Prakt. Pilzsam. p. 67, Abb. 197., 1925.

Kawamura, S. (川村清一)—日本菌類圖說, No. 26, Fig. 1-3., 1929.

Kobayashi, Y. (小林義雄)—日本隱花植物圖鑑, p. 513, Pl. 247, fig. 1, 2, 1939.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報, Vol. XXXII, No. 222 p. 125., 1942.

黑松及臺灣赤松(約十數生)ノ林地ニ生ジ屢々はつたけト混生ス 疎ニ群生シ一群數個乃至數十個ナリ 全長3—5.5cm. アリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ着生シ圓柱狀直立ナルモ時々斜上又ハ彎曲セルモノアリ 又時ニ多少扁壓セルモノアリ 白色ナレドモ稀ニ淡紅色ヲ裝フモノ

アリ 平滑ニシテ光澤アリテ菌傘ト同質脆クシテ碎ケ易ク縱裂スルコト能ハズ 中實ナレトモ髓部多少粗造ニシテ後中空トナリ肉ハ白色ナリ 高サ1.5—4cm. 直徑 8—14mm アリ

菌傘ハ初メ饅頭狀ナルモ充分成熟セルモノハ淺キ盃狀トナル圓狀平滑ニシテ光澤ナク濕レル時ハ粘液ヲ分泌ス 鮮紅色乃至紅赤色 (Coral red—Light coral red—Flesh color) ナレトモ脫色シテ灰色 (Wood brown—Pinkish buff) トナルコトアリ 緣邊ニ近ク紡射狀ナル低キ隆起線ヲ現ハシ其線ハ稍々瘤狀ヲ帶ブルコトアリ 直徑 2.5—7.0cm. アリ脆シ、上面ノ外皮ハ剝ゲ易ク其下層ハ淡赤色ヲ帶ビ又ハ白色ナリ

菌褶ハ悉ク全通ニシテ分岐スルコトナク脆クシテ白色ナレトモ、古キモノハ極淡黃色(White ivory yellow.)密度中庸、菌柄ニ對シ殆ンド直生又ハ多少彎生シ又ハ離生スルモノアリ、幅 4—9mm アリ

Trama ハ無色ニシテ球狀細胞ト菌絲トヨク成リ球狀細胞ハ直徑12—42μ 菌絲ハ普通 4—5 μ アリ

擔子囊ハ基部ニ數箇ノ細胞ニ連ナリ 棍棒狀圓柱狀ニシテ大サ36－46×10—11μ アリ 其頂ニ４本ノ小梗ヲ具フ 小梗ハ長サ6—8μアリ

擔子胞子ハ球狀ニシテ基端微尖頭ナリ 粗疣ヲ布キ一箇ノ大ナル油球ヲ含ミ無色大サ8—9×6—8μアリ

剛毛ハ長紡綞狀ニシテ頂鈍頭、無色薄膜、細粒ヲ含ミ、大サ約 62—110×13—15μアリ 若キ擔子囊ノ層ヨリ秀ツルコト約20—25μナリ

所在 黑松 (Pinus Thunbergii Parl.) 及臺灣赤松 (Pinus Massoniana Don.) ノ林地上ニ生ス

採集標本 臺北　昭和三年二月十八日　澤田兼吉
同　昭和十六年二月二十五日　同

分布 歐洲、北米合衆國、濠洲、日本、臺灣

記事 (1) 記錄ニヨレバ歐洲並ニ日本ニ於テ Russula fragilis ハ林地(樹種ヲ示サズ)ニ産スルモノニシテ辛味ニ就テ甚ダ强シト記スルモノ又淡シト記スルモノアルモ、我菌ハ必ズ黑松及臺灣赤松ニ伴フモノニシテ濶葉樹林ニ之レヲ見ズ、且ク其味ハ辛カラズ、香淡クシテ特殊ナル香味ナシ、其他ノ點ハ總テニ就テ甚ダ近似セルモ或ハ異ナレル種類ニ非ラザルガ後日ノ研究ニ待ツ

(2) 臺灣新竹州桃園地方ニテハ本菌ヲ食用ニ供ストイフモノアリ甚ダ屢々蝸牛等ノ食害ヲ受ク

大鍔屬 (Genus Stropharia)

68. さけつばたけ(裂鍔茸)(新稱)

Stropharia laceriannula Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報, Vol. XXXII, No. 229, p. 26., 1942.

路傍並木下ノ芝生ニ數個乃至十數個群生ス單立ニシテ叢生スルコトナシ, 高サ3—14cm 普通10cm内外ナリ

菌柄ハ直立シ圓柱狀ニシテ基方ニ多少增大シ基端稍々膨大セリ 直徑3—10mm 平滑ニシテ白色乃至淡紅黃白色 (Pale pinkish buff) 縱ノ短線ヲ畫ケリ, 中實ニシテ纖維狀肉質,色彩ハ外面ト同色縱裂性ナリ,上方ヨリ約三分ノ一ノ位置ニ甚ダ顯著ナル菌環ヲ有ス

菌環ハ稍々厚ク其緣邊ハ放射狀ニ分裂シ裂片ハ下方ヨリ上内卷シ直徑4—20mm白色乃至黃褐白色ナリ 包被膜ヲ缺ク

菌傘ハ中央ニ菌柄ヲ着生シ 若キモノハ半橢圓狀ニシテ圓頭,平滑,赤褐色 (Pecan brown) ニシテ菌膜ハ白色ナリ 半開ノ時ハ半偏球狀,圓頭,平滑,淡紫灰白色 (Avellaneous buff)乃至紫灰色(Fawn color)ナリ 但シ中央部及緣邊ハ濃色,中央部ハ稍々淡色ナリ,充分成熟セルモノハ稍々平滑トナリ中央極メテ淺ク凹陷スルカ或ハ然ラズ 白色,淡藍白色(Pallid mouse gray)橙黃白色 (Light buff) 灰紫白色 (Vinaceous buff)等ナリ 緣邊ニ菌膜ハ小片ヲ殘存ス直徑2—6cm アリ

菌褶ハ彎生又ハ直生ニシテ密生シ幅2—5mm 長,中,短ノ3種ノモノヲ交生ス ないふ狀ニシテ全緣藍灰白色乃至藍灰色 (Light mouse gray—Deep mouse gray)ナリ 菌傘充分展開セルモノニシテ稀ニ菌褶白色ナルモノアリ 此場合ハ胞子ヲ作ル數極メテ稀ナルカ爲ナリ

擔子囊ハ短圓柱狀大サ21—27×9—10μアリ 其頂ニ2本乃至4本ノ小梗(長サ4—3μ)ヲ具フ 擔子囊ニ介在シテ側絲アリ 側絲ハ紡錘狀,頂圓頭,無色,薄膜平滑ニシテ大サ68—85×23—29μアリ

擔子胞子ハ橢圓狀ニシテ褐黑色殆ンド不透明平滑ニシテ大サ 10—13×7—9μアリ

Spore print ハ褐黑色ナリ

所在 路傍並木下ノ芝生ニ生ズ

採集標本 臺北　　昭和四年五月十四日　　澤田兼吉

分布 臺灣

原茸屬 (Genus Psalliota)

69. みちかえはらたけ(新稱)

Psalliota Rodmani (Peck.)

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V, p. 994., 1887.

Güssow, H. T. and Odell, W. S.—Mushr. and Toadst. p. 162. Pl. 81, fig. 2, 1927.

Syn. *Agaricus Rodmani Peck.*

Peck, C. H.—Ann Rept. of State Bot. of State of New York. 1896. p. 137, Pl. 9, fig. 1-6.

Marshall, N. L.—Mushr. Book. p. 76. pl., 1923.

Charles, V. K.—Some Common Mushr. & how to know them. in United States Dept. of Agr. Circ. No. 143, p. 37., 1931.

Syn. *Psalliota duriuscula Richon et Roze.*

Richon, C. et Roze, E.—Atlas des Champ. Comest. et Vénén. de la France et des Pays Circonv. p. 42, Pl. XVII, fig. 1-4, 1888.

2月乃至5月(約20—25°C)ノ候、竹籬ノ近側地上ニ又ハ草生地ニ數個乃至十數個群生シ、單立又ハ數個簇生ス　高サ2.5—7 cmアリテ堅キ肉質ナリ

菌柄ハ比較的短カクシテ直立シ圓柱狀ニシテ基部ニ少シク狹細トナル　直徑5—25mmアリ　若キモノハ殆ンド白色乃至極淡黃白色(Catridge buff)ナルモ老熟セルモノハ地色白色ニ暗紫褐色(Bister)ノ不明瞭ナル縱線ヲ裝ヒ或者ハ大サル鱗片狀ニ剝離スルモノアリ中實ニシテ堅キ肉質、内部ハ外面ト同色ニシテ縱裂性ナリ

菌環ハ菌柄ノ中位又ハ以下ニアリ　白色ニシテ幅約8mmニ達スルモノアリ　包被膜ヲ缺ク

菌傘ハ中央ニ菌柄ヲ有シ、若キモノハ上面平カニシテ緣邊圓ク菌膜ニヨリテ菌柄ト結付ケラルルモ成熟スレバ上面殆ンド平坦トナリ、中央部少シク凹陷シ緣邊少シク斜下シテ菌膜ヲ少シク殘留スルモノアリ　乾燥シ初メ帶白色平滑ナルモ後中央ニ近ク淺キ龜裂ヲ生スルカ或ハ鱗片狀ヲナスモノアリ、緣邊ニ向ツテ毛狀鱗ヲ貼着スルモノアリ　中央淡紅橙白色(Pale pinkish buff.)又ハ淡汚褐黃色(Avellaneous)ニシテ緣邊ニ近ク帶紅淡橙黃色(Pinkish buff.)ヲ帶ブ　直徑18—130mm肉ノ厚サ5—15 mmアリ　堅キ肉質ニシテ白色ナリ　傷ニヨリテ變色セス

菌褶ハ菌柄ニ對シ離生シ小洋刀狀ニシテ基方圓ク、全緣、密生シ、長短3樣ノモノヲ互生シ、初メ白色、漸次帶紅淡褐色(Russet vinaceous)遂ニ暗紫褐色(Hay's brown)トナル幅3—12mmアリ

擔子囊ハ棍棒狀圓柱狀、大サ20—39×8—10μアリ、頂ニ4又ハ2本ノ小梗ヲ具フ　小梗ノ長サ3—4μアリ

擔子胞子ハ橢圓狀ニシテ頂圓頭、基部側方ニ微尖頭、平滑、紫褐色2—3ノ顆

粒體ヲ含ミ大サ6—8×4—5μ (V. 20, 1929,) 又ハ7—10×4—4.5μ (III. 23, 1926) アリ

所在　竹籬ニ近キ地上又ハ草生地ニ生ズ

採集標本　臺北　大正十五年三月二十三日　澤田兼吉

同　昭和四年五月二十日　同

同　昭和五年二月十四日　同

分布　佛蘭西、北米合衆國、加奈陀、臺灣

記事　(1) C. Richon 及 E. Roze (1888.) ハ佛蘭西ヨリ Psalliota diriuscula ナル新菌ヲ發表セシガ、Peck 之レヲ米國產 Agaricus Rodmani Peck. ト同一種ナルヲ記セリ Richon 及 Roze ハ佛蘭西ニテハ夏季ノ終リニ松林地ニ生シ稀有品ニシテ甘味ナク無臭ニシテ厭フベク懸念スヘキ菌ナリト記セリ　然ルニ Rodman ハ之レヲ食シテ無害ナルヲ證シ Peck ハ食用菌トシテ取扱ヒ其後食用菌ト見做サルヽニ至レリ

(2) 本菌ノ胞子ニ就キ Peck ハ楕圓形ニシテ長サ 0,002～0.00025 吋 即チ5.13～6.41μ アリトシ Saccardo ニヨレバ 5—6×4—5μ アリトシ又我菌ニテハソレヨリ長形ニシテ 6—10×4—5μ アリ

(3) 米國人ノ植物採集家ガ先年渡臺シ新竹州下ニ於テ之レヲ採集シ食用ニ供シタリ

佛名　Champignon ferme.

米國名　Rodman's mushroom, Rodman's Agaric.

塵茸族 (Order Lycoperdineae)

塵茸科 (Family Lycoperdaceae)

カルヴアチア屬 (Genus Calvatia)

70.

Calvatia cyathiformis (Bosc.) Morg.

Coker, W. C. & Couch, J. N.—Gastermyc. of East Unit. Sta. and Canada. p. 63, Pl. 35, 36, 112., 1928.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 225, p. 249., 1942.

Syn. *Lycoperdon Cyathiforme Bosc.*

Bosc.—Perl. Mag. Vol. V, p. 87.

Kalchbrenner, C.—Fungi Macowaniana in Grev. No. 55, p. 108., 1882.

Murrill, W. A.—Illust. of Fungi, IV, in Mycologia. Vol. I, p. 257. Pl. XV, fig. 1., 1909.

Syn. *Lycoperdon lilacinum (Mont. et Berk.) Speg.*

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類調査報告、第 5 編、p. 95., 1931.

所在　草生地ニ生ズ

採集標本　新竹公園　　昭和五年四月二十七日　　澤田兼吉

分布　北亜米利加、加奈陀、臺灣

一　不完全菌類 (Class Fungi Imperfecti)

擬球殼菌族 (Order Sphaeropsidales)

擬球殼菌科 (Family Sphaerioidaceae)

葉菌屬 (Genus Phyllosticta)

71. きーるんくまたけらん圓星病菌

Phyllosticta Alpiniae-kelungensis Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ散生シ圓狀又ハ類圓狀,緣邊褐色乃至黃褐色,中央灰白色 2—6 mm 多數集合セル場合ハ大ナル病斑トナル。

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ扁球狀,黃褐色,直徑 73—125 μ 一孔口ヲ有シ其直徑 10—μ アリ

柄子ハ短圓柱狀,兩端圓頭,普通 2 箇ノ油球ヲ含ミ單胞,平滑,無色,大サ 7.5—12 ×3—4.5μ アリ

寄主植物　きーるんくまたけらん (Alpinia kelungensis Hay.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州草山　　昭和二年十月二十二日　　澤田兼吉

分布　臺灣

72. うど圓葉枯病菌

Phyllosticta Araliae-cordatae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀,褐色,緣邊限定セラレズ,2—20mm 上面ニ黑點ヲ散生ス

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ球狀,暗褐色,散生,孔口ハ直徑 14—20 μ 子殼ノ直徑ハ 115—183 μ アリ

柄子ハ短圓柱狀,兩端圓頭,無色,單胞,平滑大サ 6—7.5×2—2.5μ アリ　時ニ 2 油球ヲ含ム

寄主植物　うど (Aralia cordata Thunb.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　大正十四年二月二十三日　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　Phyllosticta hedericola Dur. et Mont. var. Araliae P. Brun. ハ佛蘭西ニ於テ Aralia Sieboldii ノ葉ニ寄生セルモノニシテ柄子ハ長楕圓形 5—7×2.5μ アルモ其病斑ハ帶白色,稍々廣キ暗色ノ緣邊ヲ有スルハ我菌ト異ナル所ナリ

73. よもぎな葉枯病菌

Phyllosticta Artemisiae-lactiflorae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ葉脈ヲ避ケテ不規則ナル形ヲナシ帶白色長サ 1—10mm ナリ

子殼ハ葉ノ兩面ニ生ジ黃褐色直徑 104—183μ アリ　孔口ハ 18—25μ アリ

柄子ハ廣橢圓狀乃至長橢圓形,兩端圓頭,單胞,無色,平滑,大サ 5—7×2.5—3μ アリ　又稀ニ長形又ハ二胞ヨリ成レルモノヲ交フ大サ 7.5—10×3—4μ アリ

寄主植物　よもぎな (Artemisia lactiflora Wall.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　明治四十二年五月二十日　　藤黑與三郎

分布　臺灣

74. 蕃菜圓輪病菌

Phyllosticta Betae Oudem.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. III, p. 54., 1884.

Allescher, A.—Rabenh. Krypt.-flora. Vol. VI, p. 105., 1901.

Seymour, A. B.—Host Index of Fungi of North America. p. 293, 1929.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀,淡黃褐色,圓心輪ヲ畫キ大サ 10—15mm アリ

子殼ハ淡黃褐色,表皮下ニアリ球狀直徑 73—117μ アリ　孔口ハ 13—15μ アリ　殼壁ヲ構成セル細胞ハ多角狀,直徑 5—6μ アリ

柄子ハ卵狀,橢圓狀,四角狀,球狀等ニシテ無色,單胞,平滑,大サ 4—6×2.5—4μ アリ

寄主植物　ふだんさう (Beta vulgaris L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　明治四十四年十一月二十七日　　藤黑與三郎

分布　獨逸,北亞米利加,臺灣

75. もくくわ葉枯病菌

Phyllosticta caricaecola Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ緣邊ヨリ生ジ圓狀,綠黃色更ニ黃褐色トナル大サ 10—30mm アリ

子殼ハ葉裏ニ生ジ密集シ,扁平又ハ扁球狀,黃褐色,大サ 130—326μ アリ　擔子梗ハ先端ニ漸細シ,單條,無色,單胞大サ 10—15×3μ アリ

柄子ハ大小不同,橢圓狀紡錘狀乃至長橢圓狀紡錘狀,眞直,屢々 2 個ノ油球ヲ含ミ單胞,無色,大サ 6.5—16.0×3—5μ アリ

寄主植物　もくくわ (Carica papaya L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　大正十四年一月八日　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　蕃瓜樹ニハ Phyllosticta Caricae-papayae Allesch. 及 P. papayae Sacc. の二種寄生ス　前者ノ柄子ハ3—4×1μアリ、後者ノ柄子ハ2.5—3.5×1μアリテ兩者共ニ我菌ト異ナル

76. 檳榔茶斑病菌

Phyllosticta Catechu Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ上ニ生ジ圓狀周邊茶褐色、中央灰白色大サ 1.5—4.0cm トナル

子殼ハ葉ノ兩面ノ表皮下ニ生ジ扁球狀又ハ不規則ナル長形、黃褐色大サ157—1235×65—136μアリ　胞子柄ハ先端ニ向ツテ稍々狹マリ單條無色大サ7—9×1.5—2μアリ

柄子ハ長楕圓形、兩端鈍頭、無色、單胞大サ6.5—11×3—4μアリ

寄主植物　びんらうじ (Areca Catechu L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　大正七年二月二十三日　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　檳榔ノ葉ニ寄生スル Phyllosticta 菌ニ二種アリ、其一ハ P. Arecae von Höhn. ニシテ柄子ハ卵球狀8—12μアリ、又其二ハ P. Arecae Died. ニシテ柄子ハ球狀楕圓狀又ハ不規則ニシテ大サ10—13×5.5—7μアリテ共ニ我菌ト異ナレリ

77. みづば圓形葉枯病菌

Phyllosticta Cryptotaeniae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ散生シ黃褐色、圓狀乃至楕圓狀2—20mmアリ

子殼ハ葉ノ兩面ニ生ジ黃褐色、扁球狀乃至球狀、直徑90—123μアリ　孔口ヲ有シ其直徑13—18μアリ　殼壁ヲ構成スル細胞ハ多角狀大ニシテ直徑5—8μアリ

柄子ハ楕圓形乃至長楕圓形、兩端圓頭、無色、單胞、平滑、大サ4.5—6.5×2.5—3μアリ

寄主植物　みつば (Cryptotaenia canadensis DC. var. japonica Mak.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　明治四十三年五月五日　　澤田兼吉

同　　明治四十五年五月十一日　　藤黒與三郎

同　　大正二年六月十日　　同

分布　臺灣

Phyllosticta Cymbidii Sawada. sp. nov.

病斑ハ周縁暗褐色、中央黄褐色又ハ汚等色彩ヲ示サスニ黄褐色ナリ

葉ノ上面又ハ裏面ニ60—80mmノ[illegible]ニ子殼ヲ稍々密ニ生ス(多分日燒ノ葉)

子殼ハ扁球狀又ハ球狀黑色ニシテ直徑157—222μアリ、孔口ハ20μアリ

柄子ハ卵狀、楕圓狀、無色、平滑、單胞ニシテ周圍ニ粘質物ヲ纒ヒ且ツ一本ノ尾樣ノ粘質物ヲ有シ、顆粒體ヲ含ミ、大サ10—13×6—7μアリ

寄主植物　けんらん (Cymbidium [illegible] Sw.) ノ葉ニ生ス

採集標本　臺北(嘉義大埔莊)　昭和五年八月十四日　澤田兼吉

分布　臺灣

79. くちなし褐色圓星病菌

Phyllosticta gardeniicola Sawada sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ褐色圓狀又ハ[illegible]狀、直徑0.5—2.0mmアリ、緣邊多少隆起シ後穿孔ス

子殼ハ葉ノ上面ニ生シ一病斑ニ一—2箇、黑色、扁球狀、直徑78—110μ孔口ハ直徑13μアリ

柄子ハ廣楕圓狀乃至楕圓狀、顆粒體ヲ充實シ、單胞、無色、平滑、大サ6.5—8.5×5—5.5μアリ

寄主植物　くちなし (Gardenia augusta Merr. var. grandiflora Hort.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　昭和七年三月二十日　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　伊太利ニ於テ Gardenia florida ノ葉ニ Phyllosticta Gardeniae Tassi. ノ寄生アリ　其菌ノ子殼ハ少數黑色140—150μアリテ柄子ハ楕圓形兩端ニ漸尖シ、2箇ノ油點ヲ含ミ大サ7—8×2.5—3μアリテ polymer菌ト異ナレリ

80. たいわんつばき小星病菌

Phyllosticta gordoniicola Sawada. sp. nov.

葉ノ表裏兩面ニ圓狀、星狀、多角狀、長形等ノ病斑ヲ散生シ、初メ黃褐色ナレトモ、頓テ暗褐色トナリ稍々隆起シ後ニ周圍暗褐色中央灰白色トナル、小ナル黑點ヲ1—10箇散生ス

子殼ハ黑色、圓狀、直徑78—104μアリ　孔口ハ圓狀直徑14—16μアリ、殼壁ノ細胞ハ多角狀、直徑8—13μアリ

柄子ハ卵狀、楕圓狀、單胞、平滑、無色、油球ヲ充實シ、大サ9—11×6.2—7μアリ

寄主植物　たいわんつばき (Gordonia axillaris DTer.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	大正十三年五月四日	澤田兼吉
	臺州新店	大正十五年四月一日	同

分布　臺灣

81. おらんだいちご葉枯病菌

Phyllosticta grandimaculans Bub. et Krieg.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXV, p. 66, 1931.

病斑ハ葉ニ生ジ初メ圓狀中央褐色ニシテ紫黑色ノ外輪ヲ周ラシ漸次擴大シテ葉ノ大半ヲ侵シ遂ニ枯葉セシム

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ散生シ、褐色大サ65—183μアリ、孔ロハ直徑15—17μアリ、擔子梗ハ長クシテ密生シ單條無色、大サ13—18×1.5—2μアリ

柄子ハ長橢圓形又ハ短圓柱狀、兩端圓頭、無色、單胞大サ5—6.5×2—2.6μアリ

寄主植物　おらんだいちご (Fragaria chiloensis Duch. var. ananassa Hort.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	明治四十一年八月七日	藤黑與三郎

分布　獨逸、臺灣

82. だいじよう灰斑病菌

Phyllosticta Kawakamii Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀乃至橢圓狀20—40mm黃褐色乃至灰褐色、不明瞭ナル數箇ノ同心輪ヲ畫ク

子殼ハ葉ノ上面ニ多ク下面ニ甚ダ少ナシ、黑褐色、球狀乃至扁球狀、直徑78—145μアリ、孔口ヲ有シ直徑13—20μアリ

柄子ハ橢圓狀、卵狀、顆粒體ヲ充實シ、無色、單胞、大サ9—13×6—7.5μアリ、柄子ノ一端ニ無色透明ノ尾様物ヲ有ス

寄主植物　だいじよう (Dioscorea alata L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	明治四十年九月十二日	川上瀧彌
	同	明治四十年十月五日	同
	同	大正元年八月十三日	藤黑與三郎
	同	大正元年十一月十三日	同
	同	大正二年八月十五日	同
	同	大正三年七月十日	同
	同	大正六年九月十一日	同

臺北　　大正九年九月二十九日　　黒澤英一

分布　臺灣

記事　Phyllosticta affinis Sacc. ニ近シ　然レトモ柄子ハ長楕圓形,楕圓狀大サ21—14×5μアリテ2—3ノ微細ナル顆粒體ヲ含ミ且ツ尾様ノ附屬物ナキニヨリテ異ナル

83. ふう圓星病菌

Phyllosticta liquidambaricola Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ散生シ圓狀又ハ類圓狀,周緣暗褐色,中央部褐色,大サ 1—8mm アリ

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ表皮下ニ生ジ扁球狀,暗褐色,散生,直徑 65—83μ 高サ 57—65μアリ

柄子ハ廣楕圓形乃至楕圓形,兩端圓頭,單胞,無色,平滑,大サ 6.5—9×5—6.5μアリ内ニ多數ノ油球ヲ含ム

寄主植物　ふう (Liquidambar formosana Hance.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺中州土牛　　昭和三年三月二十八日　　澤田兼吉

分布　臺灣

84. とまとう圓紋病菌

Phyllosticta Lycopersici Peck.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. X, p. 131., 1892.

Hara, K. (原攝祐)—實驗作物病理學, p. 821., 1930.

病斑ハ葉ニ生ジ褐色,圓狀,楕圓狀,大サ 20—40mm 同心輪ヲ畫キ,大形トナレルモノハ 80mm ニ達スルモノアリ

子殼ハ葉ノ兩面ニ生ジ球狀褐色,直徑 90—222μアリ,孔口ハ直徑 18—23μ 殼壁ヲ構成セル細胞ハ多角狀大サ 5—7μアリ

柄子ハ楕圓狀,長楕圓狀ニシテ兩端圓頭,無色,單胞,大サ 4—7.8×2—3μアリ

寄主植物　とまとう (Lycopersicum esculentum Mill.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　明治四十年四月五日　　川上瀧彌

同　　大正九年四月七日　　黒澤英一

分布　北亜米利加,日本,臺灣

85. ときわれんげ葉枯病菌

Phyllosticta Magnoliae-pumilae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII. No. 227. p. 290., 1942.

病斑ハ葉ノ先端ヨリ起リ葉ヲ枯死セシム,初メ褐色漸次古キ部分ヨリ灰色トナル,限界ナク擴ガル,裏面ハ少シク色濃シ．

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ裏面ニ少ナシ,黒色ノ細點トナリテ現ハレ藩面ニ生ス　表面ニ近キ半分ハ黒色ニシテ他ノ半面ハ黄褐色ナリ　大サ150—200μアリ　一孔口ヲ有ス直徑20μアリ

柄子ハ無數ニ生ジ長楕圓狀又ハ紡錘狀,無色ニシテ大サ5—7.5×2—2.5μアリ

寄主植物　ときわれんげ (Magnolia pumila Ander.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　花蓮港鹿鳳林　大正六年三月二十二日　　　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　Magnolia 屬植物ニ寄生スル Phyllosticta 菌ハ Maginola grandiflora ニ寄生スル Phyllosticta Magnoliae Sacc. 一種アリ,柄子ハ長楕圓狀,兩端圓頭,大サ4×1.5—2μアリテ我菌ト異ナレリ

86.

Phyllosticta Melongenae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ不定形ニシテ周圍褐色,中央灰赤褐色ナリ　子殼ハ葉ノ兩面ニ生ジ黒色ニシテ緩ク群生シ球狀直徑73—112μアリ,一孔口ヲ有シ其直徑10—15μアリ

柄子ハ楕圓形乃至卵狀,兩端圓頭,内ニ顆粒體ヲ充實シ,無色平滑,大サ9—13×6—7.5μアリ

寄主植物　なす (Solanum Melongenae L.) ノ葉ニ寄生ス　恐ラクハ屍生寄生ナラン

採集標本　臺北　　　　大正二年六月二十一日　　　　藤黒興三郎

分布　臺灣

記事　茄ニハ Phyllosticta Solani Ell. et Martin ノ寄生アリ其柄子ハ長楕圓形,準無色,大サ9×2μアリテ我菌ト異ナル

87.

Phyllosticta papayicola Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉緣ヨリ生ジ黄褐色ニシテ不明瞭ナル同心輪ヲ畫キ擴大ス

子殼ハ葉ノ兩面ニ生ジ,黄褐色乃至褐色,表皮下ニ生ジ,扁球狀乃至球狀,直徑117—157μアリ　孔口ハ大サ18—23μアリ

柄子ハ長楕圓乃至短圓柱狀,兩端圓頭,無色,單胞,大サ6.5—13×2.5—4μアリ

寄主植物 もくくわ (Carica Papaya L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北　　昭和四年二月二十五日　　澤田兼吉

分布 臺灣

記事 蕃瓜樹ニ寄生スル Phyllosticta 菌ニ2種アリ、其一ハ Phyllosticta Papayae Sacc. ニシテ柄子ハ 2.5—3.5×1μ 其二ハ Phyllosticta Caricae-papayae Allesch. ニシテ柄子ハ 3—4×1μ アリテ共ニ我菌ヨリ著シク小形ナリ

88. わになし葉枯病菌

Phyllosticta Perseae Ell. et Mart.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. X, p. 121., 1892.

病斑ハ葉ニ生ジ葉ノ頂端ヨリ又側方ヨリ起リ漸次擴大シテ大形トナリ遂ニ一樣ニ灰色トナル　境界ニハ褐色ノ細線アリ

子殼ハ葉ノ上面ニ又ハ兩面ニ生ジ、扁球狀、黃褐色ニシテ大サ 130—170×73μ アリ、一孔口ヲ具ヘ大サ 20—24μ アリ　擔子梗ハ圓柱狀大サ 5—8×2μ アリ

柄子ハ長楕圓形、兩端鈍頭、無色大サ 5.5—9×2.5—3μ アリ

寄主植物 わになし (Avocado) (Persea americana Mill.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北　　大正九年四月十二日　　黑澤英一

分布 北亞米利加 臺灣

89. きーるんうらじろいちご葉枯病菌

Phyllosticta Rubi-adenotrichopodi Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉緣ヨリ起リ 8—15mm 灰白色、緣邊淡黃褐色ナリ

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ列狀ヲナシ又ハ分散シ黑色ニシテ扁球狀、一孔口ヲ有シ直徑 180—210μ アリ　擔子梗ハ無色ニシテ先端ニ尖リ大サ 8—10×2μ アリ

柄子ハ紡錘狀、兩端鈍頭、屢々二油球ヲ有シ無色單胞大サ 5—9×2—3μ アリ

寄主植物 きーるんうらじろいちご (Rubus adenotrichopodus Hay.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州草山　昭和五年十一月三十日　　澤田兼吉

分布 臺灣

90. たがやさん葉枯病菌

Phyllosticta siameae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ先端ヨリ生ジ、初メ褐色後灰色トナル

子殼ハ葉ノ上面ニ多ク葉裏ニ少ナシ黑色、球狀、直徑 117—167μ アリ、孔口ハ中央ニ位シ大サ 18—23μ アリ

柄子ハ紡錘形ニシテ兩端鈍頭,無色,單胞,1.2箇ノ點ヲ有シ大サ6—8×2.5—3μアリ

寄主植物　たがやさん (Cassia siamea Lamk.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北水源地　昭和四年二月十九日　澤田兼吉

分布　臺灣

91. みやまのうり小圓嵌工病菌

Phyllosticta Thladianthae Sawada. sp. nov.

病斑ハ概形圓狀ナリ　小葉脈ニ限ラレタル一小部分ノ葉肉ガ漂白セラレテ白色トナレルモノ黄褐色トナレルモノ等アリテ夫等相集マリテ一群ガ病斑ヲ形成ス　從ツテ一病斑中ニハ黄褐色又白色ノ斑ガ相交ハリテ形成ス,大サ4—7mmアリ

子殻ハ葉ノ上面ニ生ジ,散生,扁球狀乃至球狀,暗褐色,一孔口(10—11μ)ヲ有シ直徑83—100μアリ　殻壁ヲ構成スル細胞ハ多角狀ニシテ直徑5.5—10μアリ

柄子ハ細小ニシテ楕圓形,無色,單胞,大サ3—4×1.5—2μアリ

寄主植物　みやまのうり (Thladiantha formosana Hay.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　花蓮港廳銅門　昭和三年八月八日　澤田兼吉

分布　臺灣

92. ときわれんげ灰色葉枯病菌

Phyllosticta Yugokwa Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ先端ヨリ生ジ漸次其大サヲ増シ葉ノ大半ヲ枯損セシム褐色トレドモ後緣邊褐色,中央黄褐色尙ホ灰色トナル

子殻ハ葉ノ上面ニ生ジ,初メ着色セザレトモ漸次黒色トナル,表皮下ニアリテ後孔口(23μ)ニヨリテ開ク大サ130—245μアリ　擔子梗ハ8×2μアリ

柄子ハ長楕圓狀乃至紡錘狀,兩端鈍頭,無色,平滑,大サ6—7.5×2.5—3μアリ

寄主植物　ときわれんげ (Magnolia pumila Ander.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州羅東　昭和四年六月十六日　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　Magnolia 屬植物ニ寄生スル Phyllosticta 菌ノ内,本菌ニ最モ近キハ Phyllosticta Yulan Tassi. ナリ　然レドモ其子殻ハ葉ノ兩面ニ生ジ柄子ハ楕圓狀ニシテ異ナレリ

胞狀菌屬 (Genus Phoma)

93.

Phoma Hibisci-esculenti Sawada. sp. nov.

あめりかねり (Okra) ノ果實ノ古クナリタルモノニ生ジ病斑ハ無ク帶白色ナリ 子殼ハ黑色ニシテ萬遍ナク生ジ、孔口ハ普通1箇ナルモ2箇又ハ3箇ヲ作ルモノアリ、直徑18—23μアリ、子殼ノ直徑ハ205—350μアリ 擔子梗ハ圓柱狀、圓錐形、大サ7.5—13×2—2.5μアリ

柄子ハ長楕圓形、兩端鈍頭又ハ稍々圓頭、眞直又ハ稍々彎曲スルモノアリ、2箇ノ油球ヲ含ミ、大サ6—8×2.5μアリ

寄主植物 あめりかねり (Hibiscus esculentus L.) ノ古キ果實ニ生ス

採集標本 臺北 明治四十三年一月五日 藤黑與三郎

分布 臺灣

擬胞狀菌屬 (Genus Phomopsis)

54. 茄褐紋病菌

Phomopsis vexans (Sacc. et Syd.) Harter.

Chupp, Ch.—Manual of Veget. Gard. Dis. p. 230., 1925.

Takimoto, S. (瀧元清透)—日本園藝雜誌、第39年、第5號、p. 29., 1927.

Hara, K. (原攝祐)—日本菌類目錄、p. 262., 1927.

Hara, K. (原攝祐)—實驗作物病理學、p. 811., 1930.

Nakata, K. (中田覺五郎)—作物病害圖編、p. 532., 1934.

Syn. *Phyllosticta hortorum Speg.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. III, p. 49., 1884.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學、p. 625., 1911.

Syn. *Phoma Solani Halst.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XI, p. 490., 1895.

茄ノ葉、莖及果實ヲ侵ス 葉ニアリテハ初メ圓狀漸次其大サヲ增シ圓狀乃至長楕圓狀紡錘狀、大サ30mm以上トナル 周圍褐色中央部灰色トナル

子殼ハ葉ノ上面ニ多ク生ジ稀ニ裏面ニモ生ジ數多黑點ヲ群生ス 扁球狀乃至球狀、褐色、直徑90—170—325μ、孔口ノ直徑ハ15—26—41μアリ 擔子梗ハ7.5—20×1.5—2μアリ

柄子ハ楕圓狀乃至短圓柱狀、兩端圓頭、直又ハ少シク彎曲シ無色、單胞、大サ4—8×2—3μアリ

又莖ヲ侵ス場合ハ長サ10cmニモ及ビ黑色ノ細點ヲ滿布シ其部分ヨリ上

方部ハ枯死ス　臺灣種ニ多シ

又果實ヲ侵ス時ハ楕圓狀、褐色、ニシテ大ナル病斑ヲ作リ遂ニ全果ヲ腐敗セシム、其中央ヨリ黑點ヲ滿布ス

寄主植物　なす (Solanum Melongena L.) ノ葉、莖及果實ニ寄生ス

採集標本

〔莖〕	臺北	明治四十三年四月五日	藤黑與三郎
	同	大正五年一月二十八日	同
	同　鷺洲庄	昭和三年十二月五日	澤田兼吉
	同　深坑	明治四十年七月十二日	川上瀧彌
	同　宜蘭	明治四十二年七月六日	藤黑與三郎
	臺南州麻豆	大正七年九月二十四日	澤田兼吉
	同　新化	明治四十三年六月二十三日	同
	高雄州新北勢	大正二年五月四日	同
〔葉〕	臺北州基隆瑞芳	明治四十年七月二十日	鈴木力治
	同　同　大砂灣	明治四十二年七月三日	藤黑與三郎
	同　尾尺	明治四十一年七月十四日	同
	同　大坪林	明治四十一年七月十五日	同
	同　六張犂	明治四十年四月九日	川上瀧彌
	同　深坑	明治四十年七月十二日	鈴木力治
	同　臺北	明治四十年七月十五日	藤黑與三郎
	同　同	明治四十一年六月五日	同
	同　同	明治四十一年十月三十一日	澤田兼吉
	同　同	明治四十二年七月十七日	藤黑與三郎
	同　同	明治四十三年一月十五日	同
	同　同	大正二年一月十日	同
	同　同	大正二年六月十六日	同
	同　同	大正六年五月二十二日	同
	同　同	大正八年六月十二日	黑澤英一
	同　鷺州庄	昭和六年二月一日	澤田兼吉
	同　宜蘭頭圍	明治四十年七月十七日	鈴木力治
	同　宜蘭	明治四十一年四月	川上瀧彌
	同　羅東	明治四十年七月十五日	鈴木力治
	同　阿里史	大正六年五月二十四日	澤田兼吉
	同　叭哩沙	明治四十二年七月八日	藤黑與三郎
	新竹州新竹	大正九年二月二日	澤田兼吉
	臺中州臺中	明治四十年六月一日	鈴木力治

	臺中州彰化	大正二年十月十二日	藤黒與三郎
	臺南州土庫	明治四十年五月二十八日	鈴木力治
	同　斗六	明治四十年五月二十七日	鈴木力治
	同　新化	明治四十三年六月二十三日	澤田兼吉
	高雄州鳳山	明治四十三年六月二十六日	同
	同　阿里港	明治四十一年十月三十日	鈴木力治
	花蓮港廳荳蘭	明治四十四月六月六日	澤田兼吉
〔果實〕	臺北州鷺洲庄	明治四十年十月十八日	川上瀧彌
	同　宜蘭頭圍	明治四十一年七月十八日	鈴木力治

分布　歐洲、北亞米利加、日本、臺灣

大胞狀菌屬 (Genus Macrophoma)

95. ときわれんげ褐色葉枯病菌

Macrophoma Magnoliae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ先端又ハ側方ヨリ生ジ褐色、灰褐色、擴大セラル

子殼ハ葉ノ兩面ニ生ジ黒色球狀ニシテ孔口稍々突出シ直徑200—300μアリ、殼壁ヲ構成セル細胞ハ多角狀大サ10—12μアリ　擔子梗ハ無色長クシテ大サ13—30×1.5—2.5μアリ

柄子ハ橢圓狀、倒卵狀、等ニシテ兩端圓頭、膜約1μアリテ顆粒體ヲ充實シ、無色、單胞、平滑、大サ17—23×10—12μアリ

寄主植物　ときわれんげ(夜合花) (Magnolia pumila Ander.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北州羅東	昭和四年六月十六日	澤田兼吉
	臺中州永靖	昭和三年十一月二十七日	同

分布　臺灣

記事　Magnolia ニ寄生スル Macrophoma ilicella (Sacc. et Penz.) B. et V. forma Magnoliae Sacc. 柄子ガ16—26×5.5—6μアリテ甚ダ長形ナリ

ヴアーミクラリヤ屬 (Genus Vermicularia)

96. 桂竹漆黒病菌

Vermicularia nigronitentis Sawada. sp. nov.

桂竹ノ筍ハ未ダ生長中ノモノニ生ジ枯死セシム　圓楯(Clypeo)ハ黒色ニシテ光澤アリ圓狀又ハ字狀又ハ甚シキ場合ハ鱗ノ全面黒色トナル

胞子層ハ稍々盛リ上リ黒色ニシテ圓狀、長形、彎曲、叉狀又ハ字狀ニシテ大サ 0.5—3.0mm (普通 1 mm) 光澤アリ、横徑160—700μアリ

胞子層ノ基礎組織ハ黒色ナル縦ノ5箇ノ細胞カ相並シテ作ラレ(基礎組織ハ 26—40×5μアリ)其上方ニ錯綜セル無色ノ組織ト擔子梗トヲ生ズ 基礎組織ノ下方ハ65—70μ一様ニ黒色ニシテ尙ホソレヨリ下方ハ維管束ノ間ニ黒色ノ細胞ガ伸ビル

剛毛ハ基礎組織ノ上ニ生ジ單條先端鈍頭、黒色不透明ニシテ60—100×3—5μアリ 多分2箇ノ隔膜ヲ有ス

擔子梗ハ無色ニシテ單條13—20×2.5—4μアリ

柄子ハ單獨頂生シ無色ニシテ紡錘狀圓柱狀、一端又ハ兩端ニ少シク狭マリ圓頭ニ終ル、大サ5—25×2—3.5μアリ

寄主植物	けいちく (Phyllostachys Makinoi Hay.) ノ筍及稈ニ寄生ス		
採集標本	臺北州草山	昭和八年二月二十六日	澤田兼吉
	同　觀音山	昭和七年六月五日	同
	新竹州關西	昭和五年十二月十四日	同
分布	臺灣		

白雙胞擬球殼菌亞科 (Subfam Hyalodidymae)

雙胞葉菌屬 (Genus Ascochyta)

97. ぶくりやうさい葉枯病菌

Ascochyta Dichrocephalae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ散生シ圓狀又ハ不定形、1葉ニ1—6箇4—10mm 初メ綠色漸次褐色トナル

子殼ハ扁球狀、黄褐色乃至褐色、直徑78—165μアリ、孔口ヲ中央ニ開キ直徑15—18μアリ

柄子ハ橢圓狀乃至短圓柱狀、兩端圓頭、中央ニ1横隔ヲ有スルモノ半數以下アリ、無色、大サ5—13×2.5—4mアリ

寄主植物	ぶくりやうさい (Dichrocephala latifolia DC.) ノ葉ニ寄生ス		
採集標本	臺北州淡水	大正十四年三月三十日	澤田兼吉
分布	臺灣		

98. たいわんつはぶき圓狀褐斑病菌

Ascochyta Ligulariae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀,褐色乃至暗褐色,後中央部僅カニ黄褐色トナル直徑10—20mmアリ

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ褐色,扁球狀直徑130—157μ孔口ハ15μアリ

柄子ハ長楕圓狀,兩端圓頭,中央ニ1横隔ヲ有シ,隔膜部ニ於テ縊レヲ有セス無色大サ8—10.5×2.5—3μアリ

寄主植物 たいわんつはぶき (Ligularia tussilaginea Mak. var. formosana Hay.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州深坑　大正十三年四月十二日　澤田兼吉

分布 臺灣

99. 茄輪斑病菌

Ascochyta Melongenae Takimoto.

Takimoto, S. (瀧元清透)—茄子ノ褐紋病ト輪狀斑紋病(日本園藝雜誌,第39年,第5號, p. 32., 1927.

Syn. *Ascochyta sp.*

Hara, K. (原攝祐)—實驗作物病理學, p. 814., 1930.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀又ハ類圓狀,緣邊部褐色ニシテ數箇ノ同心輪ヲ畫キ中央灰白色,直徑2—15mm遂ニ中央ヨリ破壞セラル

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ球狀黄褐色ニシテ直徑100—145μアリ,1孔口ヲ有シ其直徑18—21μアリ

柄子ハ長楕圓形乃至楕圓形ニシテ兩端圓頭,中央ニ1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ少シク縊レ又ハ縊レス,無色,平滑大サ7.5—11×4—4.5μアリ

寄主植物 なす (Solanum Melongena L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北　明治四十一年四月十七日　澤田與三郎

同　大正六年五月二十二日　同

分布 日本,臺灣

100. 豌豆褐斑病菌

Ascochyta Pisi Lib.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. III., p. 397., 1884.

Harshberger, J. W.—Text-book of Mycol. & Plant Pathol. p. 534., 1917.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 648., 1911.

Hara, K. (原攝祐)—實驗作物病理學, p. 823., 1930.

Nakata, K. (中田覺五郎)—作物病害圖編, p. 577., 1934.

病斑ハ圓狀初メ褐色1mm以下ニシテ中央褐色漸次其大サヲ增シ緣邊褐色他ハ黃褐色3—5mmトナル褐色乃至黑色ノ小點ヲ作ル

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ直徑130—183μ表皮下ニ生ジ扁球狀乃至球狀褐色1孔口ヲ開キ其直徑20—26μアリ

柄子ハ長楕圓狀中央ニ1橫隔ヲ有シ又稀ニ2橫隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ無色大サ13—20×4—5μアリ

寄主植物　ゑんだう (Pisum sativum L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和四年二月十九日　　澤田兼吉

分布　英吉利、伊太利、白耳義、獨逸、北亞米利加、日本、臺灣

101. やはずゑんだう灰斑病菌

Ascochyta punctata Naoum.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXV, p. 333., 1931.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生ジ楕圓狀緣邊紫褐色中央灰白色長サ1.5—8mmアリ

子殼ハ葉表ニ生ジ點狀暗色時ニ同心輪狀ニ配列ス　球狀又ハ扁球狀直徑130—210μアリ　孔口ハ中央ニ開口シ直徑15—25μアリ

柄子ハ眞直又ハ彎曲シ短圓柱狀ニシテ兩端圓頭0—2個ノ隔膜普通1個ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ少シク縊レ無色大サ12—24×4.5—6.5μアリ

寄主植物　やはずゑんだう (Vicia sativa L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和二年一月二十一日　　澤田兼吉

分布　露西亞、臺灣

蠕蟲子擬球殼菌亞科 (Subfam. Scolecosporae)

多隔菌屬 (Genus Septoria)

102. つるりんだう圓形褐斑病菌

Septoria Crawfurdiae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉、蕚及花瓣ニ生ジ圓狀直徑4—10mm灰褐色乃色黃褐色多數生スル葉ハ枯死シ蕚及花瓣ニ生ズル時ハ淡黃褐色直徑3—10mmアリ

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ黑褐色扁球狀直徑49—125μ 1孔口ヲ有シ徑20μアリ

柄子ハ眞直殆ンド圓柱狀ニシテ多少基部ニ膨大シ基部切頭先端圓頭無色3個ノ隔膜ヲ有シ大サ28—38×2μアリ

寄主植物　つるりんだう (Crawfurdia japonica Sieb. et Zucc) ノ葉蕚花瓣ニ寄生ス

採集標本　臺北州草山　　昭和二年十月二十三日　　澤田兼吉

分布 臺灣

103. おにたびらこ圓狀葉枯病菌

Septoria Crepidis-japonicae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ淡黄褐色乃至濃褐色圓狀ニ擴ガリ約5—15mmトナル

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ可成密生シ扁球狀又ハ球狀黄褐色表皮下ニ生ジ直徑52—90μアリテ漸次ニ孔口ヲ開ク孔口ハ26—52μアリ　殼壁ヲ構成スル細胞ハ多角狀大サ5—6μアリ

柄子ハ義直又ハ彎曲シ圓柱狀ニシテ長ク圓頭無色3箇ノ隔膜ヲ有シ又ハ隔膜不明瞭隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ大サ21—41×2μアリ

寄主植物　おにたびらこ (Crepis japonica Benth.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州淡水　昭和五年三月三十日　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　瑞西ニ於テ Crepis tectorum ニ Septoria Crepidis Vestergr. 菌ガ寄生スルモ該菌ノ子殼ハ小乳頭突起ヲ有シ黑色ニシテ直徑60—70μ柄子ハ25—35×1μアリテ我菌ト異ナレリ

104. ふぢまめ赤眼病菌

Septoria lablabina Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXV, p. 436., 1931.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報 Vol. XXXII, No. 225, p. 249., 1942.

病斑ハ散生一葉上四五十箇ヲ作ル圓狀稀ニ卵狀周圍赤褐色中央ニ淡ク又ハ殆ンド灰色トナル直徑2—6mmアリ裏面モ同色ナリ

子殼ハ葉ノ上面ニ群生シ稀ニ葉裏ニモ生ズ圓孔ヲ有シ褐色直徑87—125μアリ

柄子ハ彎曲シ圓柱狀基部ニ少シク膨大シ又ハ然ラズ無色隔膜ハ不明瞭ニ3箇大サ32—50×2.5—3.5μアリ　胞子柄ハ無色單胞單條12—15×3μアリ

寄主植物　ふぢまめ(肉豆) (Dolichos lablab L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　新竹州鹿寮坑　昭和三年十二月二日　澤田兼吉

分布　比律賓臺灣

105. 茄圓赤星病菌

Septoria Melongenae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀初メ帶綠色漸次大サヲ增シ枯レタル部分ハ褐色ノ狹

キ周緣ヲ有シ中央汚赤褐色直徑10—20mm黑色ノ可成大ナル點ヲ群生ス

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ黑色扁球狀大サ 115—260μ 孔口ヲ有シ其直徑 15—23μ アリ

柄子ハ彎曲シ圓柱狀兩端圓頭無色大サ13—18×1—1.5μアリ隔膜ハ不明瞭ナリ

寄主植物 なす (Solanum Melongena L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北　明治四十三年一月十四日　藤黑與三郎

分布 臺灣

記事 茄ニ寄生スル Septaria Lycopersici Speg. ハ Saccardo Syll. Fung. III, 535. ニヨレバ柄子ハ大サ70—110×3μ アリ 3 乃至多數ノ隔膜ヲ有ストアリテ我菌ト著シク差違アリ

106. たいわんはちぢやうな圓星病菌

Septoria modonia Sacc. var. brevispora Sawada. var. nov.

病斑ハ葉ニ多數生ジ圓狀小形直徑1—2mm アリ初メ暗褐色遂ニ灰白色トナル周圍紫褐色ノ暈ヲ周ラス而シテ最後ニ穿孔スルニ至ル

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ一病斑ニ少數ヲ生ジ暗褐色扁球狀直徑125—146μアリ　擔子梗ハ長橢圓狀大サ5—7×2.5μアリ

柄子ハ直又ハ稍々彎曲シ圓柱狀兩端圓頭單胞又ハ二胞無色大サ20—38×2—2.5μアリ

寄主植物 たいわんはちじやうな (Sonchus arvensis L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北　大正十三年三月十二日　澤田兼吉

分布 臺灣

記事 本菌ノ作ル病斑ハ Septoria modinia Sacc. 菌ノ病斑ト同樣ナルモ Septoria modonia ノ子殼ハ60—70μアリテ我菌ヨリ小サク又柄子ハ40—50×2μアリテ我菌ヨリ著シク大ナリ

107. せり褐斑病菌

Septoria Oenanthis-stoloniferae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉上ニ生ジ褐色圓狀直徑1—3mm 古クナリタルモノハ中央灰褐色ヲナシ1—3箇ノ小黑點ヲ生ズ

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ暗褐色扁球狀直徑 78—144μ アリ　1孔口ヲ開キ孔口ノ所ハ暗褐色大サ15—25μアリ

柄子ハ眞直又ハ稍々彎曲シ長圓柱狀隔膜ヲ有セザルカ或ハ1箇ヲ有シ無

色、平滑、大サ29—39×2μアリ

寄主植物　せり (Oenanthe stolonifera DC.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和七年三月六日　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　北米合衆國ワシントンニ於テ Oenanthe sarmentosa ニ Septoria Oenanthis Ell. et Ev. ナル寄生菌アリ　其子殼ハ黑色ニシテ直徑75μ柄子ハ20—35×1.5—2μアリ我菌ヨリ小形ナリ

108. のだけ角斑病菌

Septoria peucedanicola Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ上面ニ群生シ多角狀ニシテ初メ0.7mm後漸次大サヲ增シ普通1.5mm後病斑相集マリテ7.0mmトナル褐色後灰白色トナル　小數ノ黑點ヲ散生ス

子殼ハ球狀表皮下ニアリ黃褐色、孔口ノ邊褐色、孔口ノ直徑20—26μ殼壁ヲ構成スル細胞ハ長ク5—10×3—3.5μアリ　子殼ノ直徑ハ52—90μアリ

柄子ハ彎曲シ圓柱狀、兩端圓頭、無節又ハ1—2個ノ隔膜ヲ有シ無色大サ14—24×2μアリ

寄主植物　のだけ (Peucedanum decursivum Maxim.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州淡水　　大正十四年三月三十日　　澤田兼吉

分布　臺灣

109. 梨赤斑病菌

Septoria pirina Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生ジ葉表ニ於テハ圓狀乃至不正形、細カキ同心輪ヲ畫キ赤褐色遂ニ灰白色トナル直徑2—25mmアリ

子殼ハ葉表ニ多ク葉裏ニ少ナシ、黑色球狀乃至扁球狀、直徑65—100μアリ孔口ヲ有シ其直徑18μアリ　又殼壁ヲ構成スル細胞ハ多角狀大サ8—14μアリ

柄子ハ倒棍棒狀圓柱狀、無色、單胞、平滑、大サ14—18×2μアリ

寄主植物　なし (Pyrus serotina Rehd.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　大正十五年十月十八日　　澤田兼吉

　　　　　同　　昭和二年八月二十八日　　同

分布　臺灣

110. せんざんすみれ圓星病菌

Septoria Violae West.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. III, p. 518., 1884.

Allescher, A.—Rabenh. Kryptog.-flora von Deutschl. Oesterr. und der Schweiz. Vol. I, Abt. VI, p. 876., 1901.

Hara, K. (原攝祐)—日本菌類目錄, p. 364, 1927.

病斑ハ葉ニ多數生ジ圓狀,緣邊暗褐色乃至黃褐色,中央部黃褐色乃至灰白色1—3mm 1—2ノ同心輪ヲ畫ク,而シテ病斑相互ニ癒合シテ葉ヲ枯死セシム

子殼ハ葉ノ上面ニ多ク葉裏ニ少ナク球狀,扁球狀,孔口ノ處ハ暗褐色,孔口ハ圓狀又ハ不規則,大サ15—39μアリ　子殼ノ直徑ハ57—104μアリ

柄子ハ彎曲シ絲狀,無色,大サ26—39×1—1.5μアリ　隔膜數ハ不明瞭ナリ

寄主植物　せんざんすみれ(Viola senzanensis Hay.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺中州トンバラ　　昭和三年八月三日　　澤田兼吉

分布　獨逸,伊太利,白耳義,英吉利,北米合衆國,日本,臺灣

111. をなもみ雲紋病菌

Septoria xanthiicola Sawada. sp. nov.

病斑ハ不明瞭ナレドモ多角狀又ハ圓狀,小形1—3mm 後殆ンド一面ニ生ズルモ所々ニ罹病セザル部分ヲ生ズ　暗褐色後0.1—0.3mmノ灰白色圓狀ノ斑ヲ群生シ其上面ニ1—2箇ノ黑點(子殼)ヲ生ズ

子殼ハ黑色ニシテ扁球狀直徑86—160μ 1孔口ヲ有ス

柄子ハ彎曲シ圓柱狀ニシテ兩端ニ稍々狹マリ1—3箇ノ隔膜ヲ有シ無色大サ20—34×2.5—3μアリ

寄主植物　をなもみ(Xanthium strumarium L.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州淡水　　大正十四年三月三十日　　澤田兼吉

分布　臺灣

黑粉菌族 (Order Melanconiales)

黑粉菌科 (Family Melanconiaceae)

白單胞黑粉菌亞科 (Subfam. Hyalosporae)

瘡痂病菌屬 (Genus Sphaceloma)

112. 葡萄黑痘病菌

Sphaceloma ampelina de Bary.

Syn. *Gloeosporium ampelophagum (de Bayr.) Sacc.*

Duggar, B. M.—Fung. Diseases of Plants. p. 332., 1909.

Stevens, F. L. & Hall, J. G.—Dis. of Econom. Plants. p. 128., 1922.

Hesler, L. R. & Whetzel, H. H.—Manual of Fruit Dis. p. 251., 1924.

Maublanc, A.—Malad. des Plantes Cultiv. p. 337., 1926.

Eriksson, J.—Fung. Diseases of Plants. p. 434., 1930.

Grove, W. B.—Brit. Stem. and leaf Fungi. Vol. II, p. 228., 1937.

Syn. *Gloeosporium ampelophagum (Pass.) Sacc.*

Ideta, A. (出田新)—增訂日本植物病理學、p. 661., 1911.

Syn. *Sphaceroma ampelina de Bary.*

Hara, K. (原攝祐)—實用作物病理學、p. 356., 1925.

Hara, K. (同　　)—實驗作物病理學、p. 618., 1930.

葉、葉柄、梢、卷鬚及果實ヲ侵ス　春芽萠出期ニ葉、葉柄、梢、卷鬚等ニ現ハレ病斑ハ褐色ニシテ普通幅1—2mmトナリ凹陷シ縱ニ向ツテ伸ビルヲ以テ楕圓形トナル　後中央部灰色トナル　果實ニ發病スレバ初メ暗褐色圓形ニシテ小形ナレドモ漸次其大サヲ增シ5—7mmトナリ周圍紫褐色又ハ暗色ニシテ中央部灰色トナル　此病果ハ萎凋シ又酸味强シ

此灰色部ノ中央ニ於テ表皮ヨリ現ハレ表皮破レテ胞子層ヲ形成ス　胞子層ハ幅40—160μ高サ28μアリ

擔子梗ハ密生シ單條、真直、單胞、大サ7.5—8.5×2.2—2.5μアリ　其基部ニ於テ2—4層ノ組織細胞ヲ見ル

胞子ハ頂生、長楕圓形、單胞ニシテ無色5—6.5×2.5—3.5μアリ

寄主植物　ぶだう (Vitis vinifera L.) ノ地上部ニ寄生ス

採集標本　臺北　　大正十四年五月二十一日　　澤田兼吉

分布　歐洲、亞米利加、Queensland. 日本、臺灣

英名　Black spot of Vine, Grape anthracnose, Anthracnose of Vine, Bird's-eye-rot of Vine.

113. ほほきぎく瘡痂病菌

Sphaceloma Asteris Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉、莖及花梗ニ生ズ　初メ圓狀1.2—1.5mm紫褐色、暗褐色漸次其大サヲ增シ又病斑互ニ癒合シテ10—80mmニモ及ビ灰白色トナリ且ツ膨大シ且ツ婉曲シテ數多ノ縱ノ龜裂ヲ生ジ、小花梗ハ枯死シ葉ノ病斑モ灰白色トナリ彎曲シテ枯死ス　後ニ至リテ少數ノ病斑ヲ生ゼシ花梗ハ病斑ハ剝ケ去リテ甚

害ノ如ク見ユ

子實層ハ甚ダ少サク擔子梗ハ叢生シ單條無色大サ8—10×2.—2.5μアリ

分生胞子ハ楕圓形兩端圓頭、無色、單胞、平滑、大サ5—6×2.5μアリ

寄主植物 ほほきぎく (Aster sublatus Mchaux.) ノ葉、莖、花梗ニ寄生ス

採集標本	臺北	昭和十七年六月二十五日	澤田兼吉
	同	昭和十七年七月二日	同

分布 臺灣

114. 柑橘瘡痂病菌

Sphaceloma Fawcetti Jenkins.

Jenkins, A. E.—Citrus Scab Fungus. in Phytopathology. Vol. XV, p. 99., 1925.

Jenkins, A. E.—Develop. of Citrus scab organ. Sphaceloma Fawcetti. in Journ. of Agr. Res. Vol. XLII, No. 9., 1931.

Fawcett, H. S.—Citrus Dis. & their control. p. 536., 1936.

Syn. *Ovularia Citri Br. et Farn.*

Sawada, K. & Kurosawa, E. (澤田兼吉、黒澤英一)—柑橘瘡痂病ノ病原菌ニ就テ(豫報)臺灣總督府中央研究所農業部彙報、第24號、1925.

Syn. *Cladosporium Citri Mass.*

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調査報告、第一編、p. 629., 1919.

英名 Citrus scab. Citrus verrucosis.

炭疽病菌屬 (Genus Gloeosporium)

115. 大長實果物時計黒星葉枯病菌

Gloeosporium passifloricolum Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ緣邊ヨリ又ハ先端ヨリ又ハ中央ヨリ起リ、限リナク擴ガル緣邊黄褐色、中央灰白色ナリ

胞子層ハ葉ノ兩面ニ生ジ、黒色、時ニ列ヲナスコトアリ、表皮下ニ生ジ後破レテ胞子層ヲ現ハス、約157—222μアリ

擔子梗ハ密生シ殆ンド等長短カクシテ單條基部黒色大サ 10—18×4.5—5μアリ　分生胞子ハ單獨頂生ス

分生胞子ハ長楕圓狀又ハ倒卵狀ヲ加味ス、兩端圓頭、無色、單胞、大サ13—17×5.5—7.8μアリ

寄主植物 おほながみくだものとけい (Passiflora quadrangularis L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州士林　大正九年二月二十三日　黒澤英一

分布 臺灣

記事 Brown spot of Passion fruit. ト題シ Fruit World of Australasia, Vol. XXVII, No 6, p. 286., 1926. ニ掲載セル Gloeosporium fructigenum ノ胞子ハ 20—30×5—6μ アリテ長形ナリ　又 G. Mollerianum Thuem. 及 G. Passiflorae Speg. ハ共ニ相異ナレリ

116. 柑橘圓形褐斑病菌

Gloeosporium rotundimaculatum Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ一葉上ニ普通1. 2個,甚ダ多キモノハ散生シ10個ヲ數フベシ　圓形1—4mm ニシテ初メ一樣ニ暗褐色,頓テ中央褐色,黃褐色,遂ニ帶白色トナル　卽チ周緣褐色ノ輪ヲ周ラシ帶白色ノ中身ヲ有ス其中心ニ普通1個ノ盛リ上リテ後破レル所ノ子實層ヲ有ス　又子實層ハ普通1個ナルモ稀ニ15個ヲ有スルモノアリ　後子實層ハ脫離シテ穴ヲ穿ツニ至ル

子實層ハ葉ノ上面ニ生ジ直徑165—680μ 褐色,褥蓋狀ヲナセル部分ハ厚カラズ剛毛ヲ缺ク　擔子梗ハ圓柱狀又ハ長圓錐形ニシテ先端ニ狹マリ,單條,隔膜ヲ有セズ,大サ 13—18×3—4μ アリ

分生胞子ハ楕圓形乃至短圓柱狀,兩端圓頭,稀ニ一端鈍頭,單胞,無色,平滑,大サ 9—16×4.5—5μ アリ　中央ニ一個ノ空隙ヲ有セズ

寄主植物 ぽんかん (Citrus poonensis Hort.) かうしやうたんかん (Citrus Tankan Hay. forma Koshotankan Hort.) せつかん (Citrus sinensis Osb.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州鷺洲庄(椪柑)	大正十五年十二月二十日	澤田兼吉
同　(高墻桶柑)	大正十四年一月十二日	同
同　(雪柑)	大正十二年十二月二十三日	同
同　(雪柑)	大正十四年一月十二日	同
同　(雪柑)	大正十五年十二月二十日	同
同　蘇澳郡白米甕(椪柑)	大正十四年十二月二十五日	同
新竹州新埔庄五份埔	大正十五年四月三十日	同

分布 臺灣

117. たがやさん炭疽病菌

Gloeosporium siameae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ上面ニ生ジ小形圓形又ハ葉緣又ハ先端ヨリ生ジ褐色ナリ

子實層ハ小形圓狀ナル病斑ニ對シ1—5個又ハ葉ノ先端及葉緣ノ廣キ病

斑ニハ稍々隔リテ生ジ黒色ナラズ直徑 78—157μ アリ

擔子梗ハ短圓柱狀ニシテ先端ニ向ツテ稍々狹マリ無色大サ 10—14×4—5μ アリ

分生胞子ハ鎌狀ニシテ兩端鈍頭又ハ一端圓頭,無色,單胞,大サ 16—23×5—6μ アリ

寄主植物 たがやさん (Cassia siamea Lamk.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北水源地　　昭和四年二月十九日　　澤田兼吉

分布 臺灣

毛炭疽病菌屬 (Genus Colletotrichum)

118. あうさうくわ毛炭疽病菌

Colletotrichum Artabotrydis Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ緣邊ヨリ起リ圓狀又ハ不規則ニシテ遂ニ枯葉セシム　初メ暗褐色,後古キ部分ヨリ灰色ニ變ス

胞子層ハ葉ノ上面ニ生ジ稀ニ裏面ニモ生ズルコトアリ,黒褐色ノ薄キ組織狀ニシテ初メ表皮下ニ生ジ頓テ表皮破レテ胞子層ヲ現ハス大サ 100—156μ アリ,稀ニ剛毛ヲ生ズ　剛毛ハ先端鈍形 1 箇ノ隔膜ヲ有シ褐色大サ 49×3μ アリ

擔子梗ハ短圓柱狀,無色,單胞,大サ 10—11×4.5μ アリ

分生胞子ハ長楕圓形又ハ短圓柱狀ニシテ兩端圓頭,單胞,無色,大サ 14—18×5—7μ アリ

寄主植物 あうさうくわ(鷹爪花) (Artabotrys uncinata Merr.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 新竹州平鎮　　昭和二年二月二十三日　　澤田兼吉

分布 臺灣

119. しゆんぎく毛炭疽病菌

Colletotrichum Chrysanthemi (Hori) Sawada.

Syn. *Gloeosporium Chrysanthemi Hori.*

Hara, K. (原攝祐)—實驗作物病理學, p. 771., 1930.

Nakata, K. (中田覺五郎)—作物病害圖編, p. 481., 1934.

病斑ハ葉ニ多數生ジ圓狀,緣邊高ク,黄褐色乃至帶暗黄褐色,2—5mm 後病斑相融合シテ 20mm ニモ及ブ

胞子層ハ葉ノ上面ニ生ジ又裏面ニハ少ナシ褐色ノ細點ヲ群生ス　剛毛ハ先端鋭尖又ハ鈍頭 1—3 箇ノ隔膜ヲ有シ褐色大サ 47—80×4—4.5μ アリ　擔子

梗ハ短圓柱狀、單胞、無色大サ13×5μアリ

分生胞子ハ圓柱狀、兩端圓頭、無色、單胞、大サ16—19×4—5μアリ

寄主植物 しゆんぎく (Chrysanthemum Coronarium L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本
臺北 明治四十三年三月十五日 藤黒與三郎
同 大正二年一月十日 同
同 大正五年四月十八日 同
同 大正七年二月二十五日 澤田兼吉
臺北州鷺洲庄 大正九年十二月十九日 黒澤英一

分布 日本、臺灣

記事 Gloeosporium Chrysanthemi Hori ノ胞子ハ長圓形又ハ長楕圓形ニシテ大サ 10—16.5×5—6μアリ

120. からこんてりぎ圓星病菌

Colletotrichum Hydrangeae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ散生シ圓狀、中央黄褐色乃至灰白色、緣邊藍黒色大サ1—10mmアリ

子實層ハ葉ノ上面ニ多ク裏面ニハ稀ナリ、黒色、大サ117—184μアリ　剛毛ヲ稀ニ介在シ先端鈍頭、褐色、大サ31—39×4.5μアリ

分生胞子ハ長楕圓狀、單胞、無色、大サ13—15×5—7μアリ

寄主植物 からこんてりぎ (Hydrangea chinensis Maxim.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州草山 昭和二年十月十日 澤田兼吉

分布 臺灣

121. くづいも莢果炭疽病菌

Colletotrichum Pachyrrhi Sawada. sp. nov.

刈薯ノ莢果ノ表面ニ黒色ノ細點ヲ廣ク布ク

胞子層ハ扁平圓狀黒色15—20本ノ剛毛ヲ有ス　剛毛ハ基部黒色先端淡色鈍頭、3—4箇ノ隔膜ヲ有シ大サ70—112×6—6.5μアリ　擔子梗ハ單條、密生、無色、大サ15—18×4—4.7μアリ

分生胞子ハ鎌狀、無色、單胞、大サ18—25×4.5—6μアリ

寄主植物 くずいも (Pachyrrhizus erosus (L.) Urb.) ノ莢果ニ生ス

採集標本 臺北 昭和六年一月十九日 澤田兼吉

分布 臺灣

122. かはりおほばこ圓星病菌

Colletotrichum Plantaginis Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ周圍黑褐色,中央灰色,同心輪ヲ畫キ直徑1—3mm. アリ

胞子層ハ初メ表皮下ニ生ジ表皮ヲ破リテ胞子層ヲ現ハス,直徑34—47μアリ多クノ剛毛ヲ具フ　剛毛ハ圓錐形ニシテ先端鈍尖頭,褐色乃至暗褐色,0—2箇ノ隔膜ヲ有シ大サ36—70×4.5—5μアリ

分生胞子ハ長楕圓狀乃至短圓柱狀,兩端圓頭,直又ハ少シク彎曲スルモノアリ,無色,單胞ニシテ大サ13—17×4.5—5μアリ

寄主植物　かはりおほばこ (Plantago Sawadai Yamam.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州基隆　　昭和四年四月十五日　　澤田兼吉

分布　臺灣

123. らん毛炭疽病菌

Colletotrichum Orchidearum Allesch. forma Cymbidii Allesch.

Allescher, A.—Rabenh. Kryptog.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Vol. VII, p. 563., 1903.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVIII, p. 467., 1906.

病斑ハ葉ニ生ジ大形限界帶黑褐色ニシテ他ハ黃褐色ナリ

子實層ハ葉ノ上面ニ多ク裏面ニ少ナシ,盛リ上リ,圓形乃至楕圓狀,黑色,直徑342—500μアリ　剛毛ハ褐色,根元太ク,先端鈍シ,普通1箇ノ隔膜ヲ有シ,大サ52—55×5—6μ(根元8μ)アリ　擔子梗ハ圓柱狀,先端圓頭,短カク,單胞,大サ10—13×4.5—5.5μアリ

分生胞子ハ長楕圓形乃至圓柱狀,兩端圓頭,無色,單胞,大サ14—18×5—6.5μアリ

寄主植物　らんノ一種 (Cymbidium sp.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州羅東郡天送埤　昭和二年九月二十八日　　澤田兼吉

分布　獨逸,臺灣

白双胞黑粉菌亞科 (Subfam. Hyalodidymae)

マルソニア屬 (Genus Marsonia)

124.

Marsonia Rosae-laevigatae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生ジ圓狀 0.5—3.0mm 其中心ヨリ帶白色ノ菌絲紡射狀ニシ其上ニ 0.1—0.5mm ノ茶褐色數箇乃至十數箇ノ胞子層ヲ生ズ　後ニ相集ア

リテ10mmトナル

胞子層ハ157—160μ擔子梗ハ短カク無色ニシテ1本ノ菌絲ヨリ1—3個ノ胞子ヲ無柄ニ生ズ直徑3—4μアリ

分生胞子ハ概形棍棒狀、兩端圓頭、中隔ヲ有シ隔膜ニ於テ縊レヲ有シ無色大サ18—28×5.5—7.5μアリ

寄主植物 なにはいばら (Rosa laevigata Mich.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州文山郡安坑　昭和五年四月二十日　　澤田兼吉

分布 臺灣

黒多胞黒粉菌亞科 (Subfam. Phaeophragmieae)

頭毛菌屬 (Genus Pestalozzia)

125. あかぎ圓星病菌

Pestalozzia Bischoffiae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ圓形、暗褐色乃至灰褐色、赤褐色ノ暈ヲ周ラシ又ハ周ラサズ直徑2—20mmアリ

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ微細ナル黒點ヲ撒布ス

柄子ハ紡錘形、直又ハ彎曲シ、四箇ノ隔膜ヲ有シ、中央ノ3細胞ハ一樣ニ褐色大サ11—13×4.7—6μアリ　頂端ノ細胞ハ無色4—5×2.5—3μアリテ頂ニ3本ノ纖毛ヲ有ス　纖毛ノ頂端ハ膨大セズ長サ10—13μアリ　基部ノ細胞ハ長三角形ニシテ1本ノ柄ヲ有シ無色長サ6.5—7.5μアリ

寄主植物 あかぎ (Bischoffia javanica Bl.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州觀音山　昭和七年六月五日　　澤田兼吉

分布 臺灣

126. 枇杷褐斑病菌

Pestalozzia Eriobotryae-japonicae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉上ニ生ジ褐色ニシテ不明瞭ナル同心輪ヲ畫キ大形トナル又時ニ限定セラルヽ場合アリ此場合ハ圓狀或ハ類似ノ形ニシテ後ニ灰白色トナル

子殼ハ葉ノ上面ニ生ジ散生初メ表皮下ニ生ジ盛リ上リ頓テ破レテ黒液ヲ縊出ス大サ183—248μアリ

分生胞子ハ紡錘形ニシテ4隔膜ヲ有シ中央ノ3細胞ハ淡褐色ニシテ3細胞共ニ一樣ナル着色ナリ、大サ13—15×5—6μアリ　兩端ノ細胞ハ無色ニシテ頂端ノ細胞ニハ3本ノ纖毛ヲ有シ、纖毛ノ先端膨大スルコトナク長サ7.5—11μ

アリ、基端ノ細胞ニハ1本ノ細キ柄ヲ有シ長サ7.8—8.7μアリ　纖毛ト柄トヲ取除キタル胞子ノ大サハ19—22×5—6μアリ

寄主植物　びは(Eriobotrya japonica Lindl.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　昭和六年一月十九日　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　枇杷ニ寄生スルPestalozzia ニ3種アリ　其1ハ P. Eriobotryae Mc Alpine ニシテ其頂端ノ細胞ハ14—17μアリ2本ノ纖毛(1—3本)ヲ有シ基端細胞ハ28μアリテ異ナリ　其2ハ P. longi-aristata Maubl. ニシテ分生胞子ノ大サハ25—30×8—10μアリ毛ノ長サハ40μアリテ異ナリ　其3ハ P. funerea Desm. ニシテ分生胞子ノ大サハ24—26×8—10μアリ纖毛ノ長サ30μ內外アリテ我菌ト異ナレリ

127. 芎蕉輪斑病菌

Pestalozzia leprogena Speg.

Guba, E. F.—Monogr. of Genus Pestalotia de Notaris. in Phytopathology. Vol. XIX, p. 216., 1929.

Wardlaw, C. W.—Dis. of Banana. p. 478., 1935.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 227, p. 289., 1942.

病斑ハ葉ニ生ジ楕圓狀、大サ20—50×10—30mm アリ　周圍黃褐色中央褐灰色又ハ灰色1mm以下ノ數多ノ同心輪ヲ畫キ又1mm又ハ其上下ノ距離ニ隆起點ヲ散生シ屢々ソレヨリ黑色ノ浸出物ヲ溢出ス

子殼ハ葉ノ兩面ニ生ジ100—125μアリ

分生胞子ハ4個ノ隔膜ヲ有シ紡錘狀ニシテ其中央ノ3細胞ハ暗色ニシテ其他ハ無色ナリ　其3細胞ノ中、屢々基部ノモノハ淡色ナルコトアリ3個ノ細胞ノ大サハ12—15×6.5—8μアリ　又頂ノ細胞ハ無色ニシテ3本ノ纖毛ヲ有シソノ大サハ15—20×1μアリ　基端ノ細胞ハ無色ニシテ短柄ヲ有シ之レヲ含有スル長サ7—8μアリ

寄主植物　ていきやくみばせを(Musa Cavendishi Lamb.)及 Musa sp. ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　明治四十一年十二月十六日　澤田兼吉、藤黑與三郎

臺中州新社　明治四十二年十一月十六日　澤田兼吉

分布　Brazil, Argentine, Jamaica, Trinidad. 臺灣

128. 椰子葉枯病菌

Pestalozzia Palmarum Cooke.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. III, p. 796., 1884.

Sawada, K.(澤田兼吉)—臺灣產茶樹ノ菌類ニヨリテ起ル病害(臺灣總督府農事試驗場報告,第11號,p. 128.) 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調查報告、第1編、p. 589., 1919.

病斑ハ葉上ニ無數ニ生ジ,楕圓狀,長楕圓狀猶ホ病斑相連ナリテ不規則トナル長サ12—7mm 一樣ニ栗褐色,頓テ中央部ヨリ灰色トナル,卽チ古キ病斑ハ周圍栗褐色中央部灰色トナル

子殼ハ葉裏ニ生ジ散生シ初メ表皮下ニ生ズルモ頓テ破レテ黑液ヲ滲出ス大サ180—195μアリ

分生胞子ハ棍棒狀紡錘狀,4箇ノ隔膜ヲ有シ中ノ3細胞ハ褐色ニシテ兩端ノ細胞ハ無色ナリ,着色セル3細胞ノ內,上ノ2細胞ハ濃色ニシテ最基ノ細胞ハ淡色ナリ,大サ 12—14×6—7.5μ アリ　頂端ノ細胞ニハ3本ノ纖毛ヲ有シ纖毛ハ先端膨大スルコトナク長サ15—20μアリ,基端ノ細胞ニハ1本ノ細キ柄ヲ有シ長サ6—7μアリ　纖毛ト柄トヲ取除キタル胞子ノ大サハ18—20×6—7.5μアリ

寄主植物　こゝやし (Cocos nucifera L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺南州嘉義　　大正五年六月十日　　澤田兼吉

分布　印度、爪哇、臺灣

129. くちなし輪斑病菌

Pestalozzia Theae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣總督府農事試驗場報告、第11號、p. 112., 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調查報告,第1編、(臺灣總督府農事試驗場報告,第19號)p. 591., 1919.

病斑ハ葉ノ緣邊又ハ中央ニ生ジ,圓狀褐色ニシテ漸次其大サヲ增シ中央部褐灰色トナリ普通15—40mm アリ　接近セル多クノ同心輪ヲ畫キ遂ニ葉ヲ枯死セシム　葉ノ上面ニ疎ニ比較的大ナル子殼ヲ生ジ子殼ハ屢々同心輪狀ニ配列ス

子殼ハ直徑約0.3—0.4 mm 表皮下ニ生ジ屢々黑汁ヲ滲出ス

分生胞子ハ紡錘狀ニシテ4箇ノ隔膜ヲ有シ中央ノ3細胞ハ一樣ニ暗褐色ニシテ大サ14—21×6—7.5μアリ,頂端ノ細胞ハ無色ニシテ5×3μアリテ頂ニ長キ3本ノ無色ナル纖毛ヲ有シ,纖毛ノ頂端ハ屢々楕圓狀ニ膨大ス其大サ20—38×1.5μ アリ　又基端ノ細胞ハ長倒三角形ニシテ無色基部ニ無色ノ擔子梗ヲ有シ長サ7.5—8μアリ

寄主植物 やへくちなし (Gardenia angusta (L.). Merr. var. ovalifolia (Curtis) Hort.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北　昭和十年二月十二日　澤田兼吉

分布 印度、馬來、爪哇、錫蘭、臺灣

絲狀菌族 (Ordesr Hyphomycetes)

白絲菌科 (Family Mucedinaceae)

二胞白絲菌亞科 (Subfam. Hyalodidymae)

トリコテシウム屬 (Genus Trichothecium)

130.

Trichothecium roseum (Pers.) Link.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV, p. 178., 1886.

Lindau, G.—Rabenhorst's Kryptog.-flora, Bd. I, Abt. VIII, p. 365., 1907.

Hara, K.(原攝祐)—植物學雜誌、第27卷、第317號、p. 254., 1913.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 225, p. 247., 1942.

柚仔ノ葉ヲ温室內ニ置キタルニ數日ニシテ菌絲綿ノ如ク生ジ、初メ白色ニシテ點々生ズルモ日ヲ經ルニ從ヒテ帶紅色トナリテ一面ニ擴ガル

擔子梗ハ長クシテ細ク平伏セル菌絲ヨリ分レ隔膜ハ2—3個アリ　其分レタル部分ノ隔膜ハ分岐點ヨリ擔子梗ノ方ニアリ、單條大サ200×3—3.5μアリ

分生胞子ハ擔子梗上ニ單獨頂生シ横ニ着生セリ　倒卵狀又ハ楕圓狀ニシテ先端圓頭、基部狹マリテ切頭、中央ニ1横隔アリ、隔膜部ニ於テ多少縊レ、無色平滑、大サ13—25×8—13μアリ

所在 さぼん (Citrus maxima Merr.) ノ葉ニ腐物寄生ス

採集標本 臺北　明治四十四年三月二十七日　澤田兼吉

分布 歐洲、西比利亞、北亞米利加、南亞米利加、日本、臺灣

多胞白絲菌亞科 (Subfam. Phragmosporae)

アマステギス屬 (Genus Amastigis)

131.　よもぎな圓星病菌

Amastigis Artemisiae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ散生シ圓狀乃至楕圓狀、緣邊不明瞭、暗褐色、中央褐色稍ホ黃褐色

トナリ組織ハ稍々破壞セラル　細小ナルモノヨリ約 15 mm トナルモノアリ

擔子梗ハ葉ノ上面ニ生ジ無色圓筒狀、先端鈍頭、0—1 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 7—38×3—4μ アリ

分生胞子ハ頂生シ、圓柱狀、基部ニ少シク狹マリ、先端圓頭 0—3 箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、無色、大サ 13—36×3—4μ アリ

寄主植物　よもぎな (Artemisia lactiflora Wall.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	明治四十一年十二月十五日	藤黑與三郎
	同	明治四十一年十二月十六日	澤田兼吉 藤黑與三郎
	同	明治四十二年一月十五日	藤黑與三郎
	同	大正三年一月二十四日	同
	臺北州羅東郡三星	大正六年五月二十四日	澤田兼吉

分布　臺灣

小枝菌屬 (Genus Ramularia)

132. めはじき裏白斑病菌

Ramularia Leonuri Sorok.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. X, p. 559., 1892.

Oudemans, C. A. J. A.—Enum. Syst. Fung. Vol. IV, p. 584., 1923.

Miura, M. (三浦道哉)—滿蒙植物誌、第 3 輯、p. 496., 1928.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報、Vol. XXXII, No. 227, p. 390., 1942.

Syn. *Ramularia Leonuri Sacc. et Penz.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV, p. 213., 1886.

Miyake, I. (三宅市郎)—Studien über Chines. pilze. 植物學雜誌 Vol. XXVII, p. 52., 1913.

Goto, K. (後藤和夫)—盛岡病害雜記(第 2 報)(病蟲害雜誌、Vol. XIII, p. 157. 1926.

Hara, K. (原攝祐)—日本菌類目錄(3 版)、p. 340., 1927.

病斑ハ葉脈ニ限ラレタル多角狀ニシテ大サ 3—6mm アリ褐色乃至灰色ナリ葉裏ニハ灰白色ノ短カキ黴ヲ生ズ

擔子梗ハ十數本叢生シ圓柱狀ニシテ單條稀ニ基方ニ於テ 1 分枝ヲ生ズルモノアリ　頂端ニ近ク 2. 3 胞子脫落跡所ヲ印シ 2 箇ノ隔膜ヲ有シ無色ニシテ大サ 57—92×2.7—4μ アリ

分生胞子ハ圓柱狀、紡錘狀、兩端ニ少シク狹マリテ切頭、又稀ニ頂端ニ 2. 3 ノ胞子ヲ着生シタル跡ヲ殘ス、0—1 箇ノ隔膜ヲ有シ無色大サ 16—40×3.7—5μ アリ

寄主植物　めはじき (Leonurus sibiricus L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州北投	大正十四年四月十二日	澤田兼吉
同　淡水	昭和五年三月三十日	同
臺東廳里壠	昭和六年三月二十四日	同

分布　歐洲、北支那、滿洲、日本、臺灣

133. くず裏黄圓星病菌

Ramularia Puerariae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ葉表ハ限定セラレズ,圓状淡黄褐色ニシテ周圍ハ明瞭ナラズ　葉裏ハ黄色ニシテ圓狀限界明瞭ナラズ凡ソ3—12mmアリ

擔子梗ハ一箇所ニ2.3本及長キ菌絲(直徑2.5—3μ)ノ所々ヨリ分出シ圓柱狀,0—4箇ノ隔膜ヲ有シ屢々隔膜部ニ於テ縊レ,無色,單條,頂端ニ近ク3.4箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ大サ28—55×4—5μアリ

分生胞子ハ眞直又ハ稍々彎曲シ圓柱狀又ハ倒棍棒狀圓柱狀,基端ニ狹マリテ切頭,先端圓頭又ハ胞子ヲ着生シ(時ニ頂端ニ2.3箇又側方ニモ作ルコトアリ)0—5箇ノ隔膜ヲ有シ,無色,大サ14—70×3.5—6μアリ

寄主植物　くず(Pueraria Thunbergiana Benth.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州淡水　大正十四年三月三十日　澤田兼吉

分布　臺灣

134. ながばぎしぎし白粉病菌

Ramularia Rumicis-crispi Sawada. sp. nov.

Syn. *Ovularia Rumicis Eliasson.*

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調査報告、Vol. V, p. 109., 1931.

寄主植物　ながばぎしぎし(Rumex crispus L.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北	昭和二年二月二十四日	澤田兼吉
同	昭和十七年四月十四日	同

記事　Ovularia Rumicis Eliasson (1897) ヲ Ramularia 屬ニ移管セシムル爲 Ramularia Rumicis トナセバ義ニ南亞弗利加產 Rumex obtusifolius ニ寄生スル Ramularia Rumicis Kalch. et Cooke. (Grevillea. Vol. IX, p. 23., 1880.) ノ發表アリ其胞子ノ大サハ22—30×5μアリ　從ツテ新名ヲ與ヘタリ

蠕蟲子白絲菌亞科 (Subfam. Scolecosporae)

白尾子菌屬 (Genus Cercosporella)

135. 苧麻圓星病菌

Cercosporella Boehmeriae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ萬遍ナク分布ス 圓狀ニシテ縁邊褐色,中央部灰白色大サ1—4mmアリ

擔子梗ハ葉ノ上面ニ生ジ,五,六本叢生シ,圓柱狀,單條又ハ1分枝ヲ分チ,無色,1—2箇ノ隔膜ヲ有シ大サ34—47×4—4.5μアリ

分生胞子ハ彎曲シ圓柱狀,兩端圓頭,1—7箇ノ隔膜ヲ有シ,無色,大サ34—102×3—3.5μアリ

寄主植物 まを(苧麻)(Boehmeria frutescens Thunb. var. concolor Nakai.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北州宜蘭	大正十四年七月二十七日	澤田兼吉
	同 羅東	大正十四年七月二十六日	同

分布 臺灣

136. あれちのぎく圓星病菌

Cercosporella cana Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV, p. 218., 1886.

葉ノ裏面及上面ニ生ジ散生圓狀又ハ楕圓狀,直徑4—7mmニシテ白色ノ黴ヲ生ジ,反對側ハ黄褐色トナル

擔子梗ハ圓柱狀數本乃至十數本叢生シ先端5.6箇ノ胞子脱落跡所ヲ印シ,0—2箇ノ隔膜ヲ有シ,無色,大サ34—72×6—8μアリ

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ倒棍棒狀圓柱狀,又ハ圓柱狀,基端狹マリテ切頭,先端圓頭,無色,1—6箇ノ隔膜ヲ有シ大サ42—158×5—6μアリ

寄主植物 あれちのぎく(Erigeron linifolius Willd.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	大正十三年四月二十八日	澤田兼吉
	臺北州新店	大正十三年四月二十日	同

分布 伊太利,臺灣

記事 ひめむかしよもぎ(Erigeron canadensis L.)ニ寄生スルCercosporella cana Sacc.ハ擔子梗ハ葉裏ニ生ジ無節ニシテ上方ニ短カク鈍形ニ分枝シ分生胞子ハ3—4箇ノ隔膜ヲ有シ大サ60—90×4—5μアリ

黒絲菌科 (Family Dematiaceae)

双胞黒子菌亞科 (Subfam. Didymosporae)

枝子菌屬 (Genus Cladosporium.)

137. たいわんたらのき裏圓淡褐病菌

Cladosporium Araliae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉裏ニ生ジ淡ク圓狀又ハ多少葉脈ニ制限セラレテ圓狀ナラズ 薄ク淡褐色ニシテ直徑約5 mm アリ 葉ノ上面ハ黃褐色ナリ

擔子梗ハ匍匐菌絲ヨリ分タレ、眞直又ハ彎曲シ圓柱狀ニシテ4—6箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セス、褐色ニシテ先端淡色、先端ニ近ク多疣ナリ大サ60—102×3.5—4μ アリ 頂端近ク胞子ヲ着ク

分生胞子ハ連鎖狀、長楕圓狀、紡錘形ニシテ隔膜ヲ有セザルカ或ハ1箇ヲ有シ又分生胞子ノ頂上ニ二箇ノ分生胞子ヲ生ズ、灰色又ハ鼠色ニシテ大サ6—15×2.5—4μ アリ

寄主植物 たいわんたらのき (Aralia Decaisneana Hance.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺中州土牛 昭和三年三月二十八日 澤田兼吉

臺南州關仔嶺 大正三年十一月二十六日 同

分布 臺灣

138. なんてんかづら黑疣病菌

Cladosporium Caesalpiniae Sawada. sp. nov.

病斑ヲ作ラズ、葉ノ表裏ニ生ジ黑色圓狀盛リ上リ直徑0.5—3.0mm アリ、內部赤色ヲ帶ベリ

子座ハ高サ150—190μ 幅570—1490μ 擔子梗ヲ共表面ニ生ジ單條稀ニ1分枝ヲ分チ褐色2—6箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レズ大サ25—73×4μ アリ

分生胞子ハ頂生0—2箇ノ隔膜ヲ生ジ倒卵狀、楕圓狀、長楕圓狀又ハ彎曲セルモノアリ、頂ニ1箇又ハ相竝ビテ2箇ヲ生ズルモノアリ、橄欖色、大サ6—15×3—4.7μ アリ

寄主植物 なんてんかづら (Caesalpinia nuga Ait.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 高雄州港口 昭和五年三月二十四日 澤田兼吉

分布 臺灣

139. ひめゆづりは角斑病菌

Cladosporium Daphniphylli Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉裏ニ生ジ多角狀淡暗色大サ2—7mm 病斑密集スル時ハ相連ナリテ40mm トナル

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ15—26本叢生シ直立シ屢々束狀トナル、單條圓柱狀ニ

シテ膜ノ厚サ中庸,6—8箇ノ隔膜ヲ有シ,褐色,大サ91—195×4μアリ　頂端圓頭ニシテ稍々膨大シ多數ノ胞子ヲ生ズ

分生胞子ハ連鎖狀,紡錘狀又ハ倒卵狀又ハ楕圓狀ニシテ胞子ノ頂端ニ2箇ノ胞子ヲ相竝ンデ着クルモノアリ稀ニ1隔膜ヲ作ルモノアリ無色乃至淡褐色大サ8—19×3—4.5μアリ

寄主植物　ひめゆづりは (Daphniphyllum glaucescens Bl.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　新竹州桃園　昭和六年二月八日　澤田兼吉

分布　臺灣

140. あきののげし角斑病菌

Cladosporium Lactucae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉裏ニ生ジ葉脈ニ限ラレテ多角狀,淡褐色乃至暗黑色,大サ3—4mm初メ葉表ニ病痕ヲ表ハサザルモ後病斑多數相接スルモノハ融合シ葉裏ニ色彩ヲ濃淡ヲ現ハシ其頃ニ至レバ葉表ノ部分ハ枯死ス

擔子梗ハ圓柱狀5.6本叢生シ多數分枝シ密生,褐暗色,3—5箇ノ隔膜ヲ有シ頂端ニ近ク7.8箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ大サ86—148×5—7μアリ

分生胞子ハ概形楕圓狀乃至長楕圓狀,臍ハ突出シ,先端圓頭,0—2箇ノ隔膜有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ淡褐暗色,大サ11—28×5—9μアリ

寄主植物　あきののげし (Lactuca indica Linn.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　大正十三年三月九日　澤田兼吉
臺北州ウライ社　大正四年四月四日　同

分布　臺灣

141.

Cladosporium Tectonae Sawada. sp. nov.

葉裏ニ生ジ密生シ煤褐色ナリ

擔子梗ハ匍匐枝ヨリ分タレ單條,褐色,膜中庸,7—15箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ,大サ123—135×4—5μアリ,頂端ニ分生胞子ヲ着生ス

分生胞子ハ連鎖狀ニ着生シ紡錘形又ハ頂端ニ2箇ノ分生胞子ヲ生シ0—1箇隔膜ヲ有シ無色乃至淡色,大サ7—13×3—6μアリ

寄主植物　ちーくのき(Tectona grandis L. f.)ノ葉ニ寄生ス恐ラクハUredo Tectonae Rac. ニ寄生スルニ非ラザルカ

採集標本　臺北　昭和五年五月六日　澤田兼吉

分布　臺灣

鍾枝菌屬 (Genus Fusicladium)

142. すずめのてつぼう葉枯病菌

Fusicladium Alopecuri Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀、楕圓狀、又ハ長紡錘狀、灩色、大サ1–15mm. 葉裏ニ黑色ノ細點ヲ布ク

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ40—209μノ所ニ無數ニ並列シ其基部ニ僅カニ菌核狀ヲナス　單條、圓柱狀0—1箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ暗色大サ31—86×7—7.5μアリ

分生胞子ハ單獨頂生シ、卵狀長楕圓形、基部ニ大ナル臍ヲ具ヘ、1橫隔ヲ有シ橫隔部ニ於テ縊レヲ有セス橄欖色大サ34—40×10—12μアリ

寄主植物　すずめのてつぼう (Alopecurus geniculatus L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　昭和六年三月十三日　澤田兼吉

分布　臺灣

スコレコトリクム屬 (Genus Scolechotrichum)

143. ていきやくみばせを圓星病菌

Scolechotrichum Musae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ上面ニ生ジ圓狀ニシテ1—3mm鼠色乃至灰色、周圍暗褐色ニシテ無數ニ生ズ

擔子梗ハ葉裏ニ多ク葉表ニ少ナシ圓柱狀ニシテ單條、一回實リテ後又生長シテ實リ2.3回繰返ス、鼠色138—183×3.5—5μアリ

分生胞子ハ倒卵狀又ハ楕圓狀、基部ニ少シク突起シ臍トナリ、頂端圓頭、無色乃至橄欖色、中央ニ1橫隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲナシ大サ13—17×7.5—10.5μアリ

寄主植物　ていきやくみばせを (Musa Cavendishi Lamb.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺中州東勢　昭和二年十二月二十二日　澤田兼吉

分布　臺灣

アクロテシウム屬 (Genus Acrothecium)

144. たかさごにがいちご黑癍病菌

Acrothecium Rubi Sawada. sp. nov.

葉表ハ暗褐色乃至黒色,概形圓狀,橢圓狀,又ハ不定形,屢々病斑内ニ不感染ナル場所アリ,直徑 10—40 mm アリ　葉裏ハ暗灰色ナリ

擔子梗ハ葉ノ裏面ニ生ジ平伏セル菌絲ヨリ生シ,直立,圓柱狀,1—5箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レズ鼠色,大サ 39—146×3—4.7 μ アリ　頂上ニ夥多ノ胞子脫落跡所ヲ印ス

分生胞子ハ彎曲シ短圓柱狀基端ニ狹マリテ臍ヲ有シ,先端圓頭,1—3箇ノ隔膜ヲ有シ,鼠色,大サ 15—28×4.7—6 μ アリ

寄主植物　たかさごにがいちご (Rubus conduplicatus Duthie.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺中州タロワン　　昭和三年八月二日　　澤田兼吉

分布　臺灣

刀形子菌屬 (Genus Clasterosporium)

145. びは裏圓煤病菌(びは汚葉病菌)

Clasterosporium Eriobotryae Hara.

Hara, K. (原攝祐)—靜岡縣病菌管見, 6. (靜岡縣農會報,第280號, 1921

Hara, K. (原攝祐)—實驗作物病理學, p. 685., 1930.

Nakata, K. (中田覺五郎)—作物病害圖編, p. 396., 1934.

葉表ニハ異狀ヲ認メズ,葉裏ノ毛ニ交リテ褐煤色圓狀ニ擴ガル,大サ 5—15 mm アリ

菌絲ハ葉裏ノ毛ニ交リテ走リ,褐色,ソノ直徑 2.5—3.7 μ アリ,其所々ニ分岐シテ短キ擔子梗ヲ生ズ其直徑 3.7—6.2 μ アリ

分生胞子ハ圓弧狀ニ彎曲シ又ハ波狀ナリ,圓柱狀,基端切頭,先端鈍頭,4—11箇ノ隔膜ヲ有シ,褐色,大サ 32—75×5—5.5 μ アリ

寄主植物　びは (Eriobotrya japonica Lindl.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　花蓮港廳林田村　大正六年三月二十二日　　澤田兼吉

分布　日本、臺灣

葉枯病菌屬 (Genus Helminthosporium)

146. ひなよし葉枯病菌

Helminthosporium Arundinis Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ橢圓形,長橢圓形紡錘狀ニシテ長サ 3—15 mm 緣邊淡暗色,中

央灩色ナリ

擔子梗ハ圓柱狀,數本叢生シ,單條,基方暗褐色,上方部稍々透明,基端ノ細胞ハ球狀ニ膨大シ頂端 近ク數箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ5—∞箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ,大サ277—366×6—10μアリ

分生胞子ハ直又ハ稍々彎曲シ,紡錘狀,兩端圓頭,6—12箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ又ハ有セズ,橄欖色,大サ44—102×11—15μアリ

寄主植物 ひなよし (Arundo formosana Hack.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州基隆 大正十五年五月二十四日 澤田兼吉

分布 臺灣

147. しろばないがかうぞりな眼點病菌

Helminthosporium Elephantopi Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ散生シ圓狀,初メ暗褐色ニシテ中央ニ淡色ノ圓點ヲ生ズルモ漸ク病斑大トナルニ從ヒ周圍暗褐色,中央褐色,最中央ニ灰白色ノ小圓點(約1mm)ヲ作ル,直徑普通2—8mmアリ 尙ホ直徑15mmトナルモノアリ

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ,褐色,圓柱狀ニシテ基端ノ細胞ハ稍々膨大シ,單條16箇又ハ以上ノ隔膜ヲ有シ,長サ200μ直徑6—7.5μアリ

分生胞子ハ倒棍棒狀又ハ圓柱狀,兩端圓頭,10—19箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ褐色,大サ96—265×7.5—19μアリ,胞膜ノ厚サハ3μアリ

寄主植物 しろばないがかうぞりな (Elephantopus mollis H. B. K.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺南州關仔嶺 昭和三年十一月二十六日 澤田兼吉

分布 臺灣

記事 本菌ノ胞子ハ普通形ナルモノハ倒棍棒狀ニシテ約10箇ノ隔膜ヲ有シ大サ112—130×18—19μヲ普通トスレトモ中ニハ圓柱狀ナルモノアリ其隔膜數ハ19箇アリテ大サ162—265×7.5μアリ

148. てんつき褐斑病菌

Helminthosporium Fimbristylidis Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉及花梗ニ生ジ暗褐色乃至褐色10—30mmアリ

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ5. 6本叢生シ圓柱狀ニシテ直立又ハ斜上シ暗褐色,4—6箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ,大サ104—146×5—6μアリ

分生胞子ハ紡錘形,基端ニ狹マリテ臍ヲ有ス,臍ノ直徑ハ12μアリ,又先端ニ狹マリテ圓頭,褐色,4—6箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ,大サ52—68×14—18μアリ

寄主植物　てんつき (Fimbristylis annua Roem. et Schult.) ノ葉及花梗ニ寄生ス
採集標本　新竹州造橋　大正十四年十月十二日　澤田兼吉
分布　臺灣

149. ささきび輪斑病菌

Helminthosporium Panici Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ散生シ長紡錘狀、3—7箇ノ黃褐色ナル同心輪ヲ有シ淡綠色乃至灕色、大サ8—150mmナリ

擔子梗ハ長ク圓柱狀、單條ニシテ基部ノ1細胞ハ稍々膨大シ4—15箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、又1.2箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ、褐色、サ92—480×6—9μアリ

分生胞子ハ直又ハ稍々彎曲シ圓柱狀、兩端圓頭、5—10箇ノ隔膜ヲ有シ膜壁ノ厚サ約2μ褐色、大サ49—136×14—18μアリ

寄主植物　ささきび (Panicum plicatum Lamk.) ノ葉ニ寄生ス
採集標本　臺北　大正十二年十一月五日　澤田兼吉
分布　臺灣

150.

Helminthosporium torulosum (Syd.) Ashby.

Wardlaw, C. W.—Diseases of Banana. p. 245., 1935.

Syn. *Brachysporium torulosum Syd.*

Sydow.—Hedwigia. Vol. XLIX, p. 83., 1909.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXII, p. 1395., 1913.

Syn. *Helminthosporium nodosum Torrend.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXV, p. 837., 1931.

病斑ハ葉ニ現ハレ橢圓形ニシテ葉脈ニ沿フテ少シク伸ビ又ハ紡錘形不明瞭ナル2.3ノ同心輪ヲ畫キ、周圍褐色、中央帶褐灰色乃至灰色、大サ12—17×5—7mmアリ

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ暗褐色、串珠子狀、6—10箇ノ隔膜ヲ有シ分生胞子ヲ頂生シ其脫落後伸ビル時ハ屢々其中央部ノ下段ヨリシテ再ビ胞子ヲ頂生ス、大サ65—120×7.5—8μアリ　又膨大セル節間ハ10—12.5μアリ

分生胞子ハ卵狀乃至卵狀紡錘形、頂端鈍頭基端殆ド圓形ニシテ大ナル臍ヲ有シ3—6箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レテ有セザルカ或ハ少シク縊レ平滑、褐灰色、膜ハ厚ク又ハ薄ク大サ50—75×16—25μアリ

寄主植物　ていきやくみばせを (Musa Cavendishi Lamb.) ノ葉ニ寄生ス
採集標本　臺北州ウライ社　大正八年三月二十二日　澤田兼吉
分布　南亜弗利加,臺灣
英名　〔果物〕Black-tip disease.

ナピクラデウム属 (Genus Napicladium)

151. 芎蕉中肋黒瘡病菌

Napicladium Musae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ中肋ニ生ジ限界不明瞭ニシテ長サ4.5尺ノ間ニ暗色ノ約0.5mmノ細點ヲ密生シ又ハ癒合シテ3.4cm.ノ間ハ黒色トナル　其上ニ擔子梗ヲ生ズ

擔子梗ハ圓柱狀,單條眞直ニシテ直上シ大サ110—248×7—8μ暗黒色ニシテ先端ニ向ツテ褐色,基方ノ隔膜ハ不明瞭,16—26μ隔タリテ1隔膜ヲ作ル

分生胞子ハ倒棍棒狀,3箇ノ隔膜ヲ有シ稀ニ2箇ヲ有スルモノアリ,隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ淡褐色,先端ノ細胞ハ淡シ基部ニ狭マリテ切頭,先端ニ漸細シテ圓頭,大サ34—55×8—12μナリ

寄主植物　ていきやくみばせを (Musa Cavendishi Lamb.) ノ中肋ニ寄生ス
採集標本　新竹州大溪郡烏塗窟　大正十三年四月十七日　澤田兼吉
　　　　　臺中州員林郡五汴頭　大正十二年十二月十日　同
分布　臺灣

龜裂子菌属 (Genus Macrosporium)

152. 蓖麻黒色圓星病菌

Macrosporium Ricini Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉及子葉ノ兩面上生シ圓狀又ハ橢圓狀大サ3—30mm黄褐色後暗黒色ノ黴ヲ一面ニ生ズ

擔子梗ハ1—3本叢生シ圓柱狀,單條,3—5箇ノ隔膜ヲ生ジ,暗褐色,大サ44—91×5—7.5μアリ

分生胞子ハ倒棍棒狀,概ネ先端ニ長ク伸ビ暗褐色,3—11箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ又0—6箇ノ縱隔ヲ有シ大サ36—130×10—23μアリ

寄主植物　たうごま(蓖麻) (Ricinus communis L.) ノ子葉及葉ニ寄生ス
採集標本　臺北　大正十五年二月四日　澤田兼吉

分布　臺灣

蠕蟲子黑絲菌亞科 (Subfam. Scolecosporae)

尾子菌属 (Genus Cercospora)

153. くはずいも褐斑病菌

Cercospora Alocasiae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報, Vol. 38, No. 9, p. 693., 1942.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀,暗褐色,不明瞭ナル同心輪ヲ畫キ直徑 10—20mm 中央灰白色トナルモノアリ

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ圓柱狀 5. 6 本宛叢生シ,褐色,1—8 個ノ隔膜ヲ有シ頂ニ近ク胞子脫落跡所ヲ印シ大サ 55—145×4—5μ アリ

分生胞子ハ無色ニシテ長キ圓柱狀,基端切頭,先端鈍頭 9—15個ノ隔膜ヲ有シ大サ 90—196×4μ アリ.

寄主植物　くはずいも (Alocasia macrorrhiza Schott.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺東廳知本　　昭和六年四月二十七日　　澤田兼吉

分布　臺灣

154. しろばなせんだんぐさ圓星病菌

Cercospora Bidentis-pilosae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ散生シ圓狀,卵狀,橢圓狀,周緣栗褐色,中央部灰白色,直徑1—2.5mm 後穴ヲ穿ツニ至ル

擔子梗ハ葉ノ上面ニ生ジ,直立,3—5 本叢生シ圓柱狀,先端ニ近ク胞子脫落跡所ニ印シ,褐色ニシテ 3—4 個ノ隔膜ヲ有シ大サ 44—104×4.5—5μ アリ

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ倒棍棒狀圓柱狀又ハ圓柱狀ニシテ基端切頭,先端鈍頭,10—12個ノ隔膜ヲ有シ又ハ不明瞭,無色,大サ 41—115×2—4.5μ アリ

寄主植物　しろばなせんだんぐさ (Bidens pilosa L.) 及きばなのせんだんぐさ (Bidens bipinnata L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　大正十四年十月三十一日　澤田兼吉
　　　　　高雄州龜仔角　明治四十三年七月七日　同

分布　臺灣

155. べにのき褐斑病菌

Cercospora Bixae Allesch. et Noack.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI, p. 1066., 1902.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報, Vol. 38, No. 9, p. 493., 1942.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生シ、上面褐色、中央黄褐色、葉裏淡ク、圓狀又ハ不規則ナリ

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ多角狀ニ又ハ點々生ジ、子座ノ上ニ約60—80本叢生シ淡橄欖色ニシテ大サ10—15×3.5—4μアリ

分生胞子ハ少シク彎曲シ圓柱狀ニシテ先端ニ向ツテ漸細シ圓頭ニ終リ、基部切頭、橄欖色大サ36—62×2.5—3μアリ

寄主植物　べにのき (Bixa Orellana L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和四年二月二十四日　　澤田兼吉

分布　ブラジル、臺灣

156. やへやまかうぞりな裏煤病菌

Cercospora Blmueae-lacerae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報、Vol. 38, No. 9, 694., p 1942.

病斑ハ葉裏ニ生ジ、初メ葉脈ニ限ラレテ多角狀ヲナシ漸次ニ葉裏全面ヲ殆ンド占ムルニ至ル、煤色ノ黴ヲ生ジ稍々密ナリ、葉表ハ黄綠色ヲ呈シ遂ニ多角狀ノ枯損ヲ生ズ

擔子梗ハ長ク10—15本叢生シ圓柱狀ニシテ淡煤色乃至褐色3—9箇ノ隔膜ヲ有シ大サ78—268×4—5μアリ

分生胞子ハ直又ハ稍々彎曲シ瓶形先端ニ向ツテ漸細セル圓柱狀、所々縊レ、基端切頭、先端圓頭、3—6箇ノ隔膜ヲ有シ、淡橄欖色、大サ40—72×4.5—5μアリ

寄主植物　やへやまかうぞりな (Blumea lacera DC.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和四年四月二十一日　　澤田兼吉
　　　　　臺東廳猫公　　明治四十二年五月二日　　同

分布　臺灣

157. まるやまかんこ葉枯病菌

Cercospora atridis Syd.

Sydow, H.—Ann. Mycol. Vol. XX, p. 65., 1922.

病斑ハ葉ニ生ジ、褐色、多角狀、約1mm 後ニ至リテ病斑相癒合シテ全葉面ヲ占ムルニ至ル

擔子梗ハ葉裏ニ多ク葉表ニハ稀ニ生ズ65—105μノ所ニ子座ヲ生ジ、半球形、細胞黑色、無數ノ擔子梗ヲ生ジ、單條、2—6箇ノ隔膜ヲ具ヘ、暗褐色、大サ36—83 6.5—8μアリ

分生胞子ハ倒棍棒狀乃至長キ圓柱狀、眞直又ハ多少彎曲シ、3—7箇ノ隔膜ヲ有シ、暗褐色、大サ24—50×7.5—8μアリ

寄主植物　かんこもどき (Bridelia monoica Dcne.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺中州南投郡赤水　昭和三年十一月二十九日　澤田兼吉
　　　　　臺南州關仔嶺　昭和三年十一月二十六日　澤田兼吉

分布　臺灣

158. ほうらいむらさき角斑病菌

Cercospora callicarpicola Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ一樣ニ赤褐色又ハ赤褐色ニシテ中央淡赤褐色 1—5mm 後病斑相連ナリテ 23mm トナル

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ單條、短カク、稍々曲リ、淡橄欖色、0—1箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 15—40×3μ アリ

分生胞子ハ彎曲シ圓柱狀ニシテ先端ニ向ツテ稍々漸細シ先端圓頭、基端切頭、5—12箇ノ隔膜ヲ有シ、極淡色、大サ 49—94×3—4.5μ アリ

寄主植物　ほうらいむらさき (Callicarpa formosana Rolfe.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　大正十三年十一月二十五日　澤田兼吉

分布　臺灣

159. なたまめ褐斑病菌

Cercospora Canavaliae Syd.

Sydow, H.—Ann. Mycol. Vol. XII, p. 203., 1914.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXV, p. 879., 1931.

Sawada, K (澤田兼吉)—臺灣農事報, Vol. 38, No. 9, p. 694., 1942.

病斑ハ多角狀又ハ不正形、直徑3—10mm 葉表ハ淡赤褐色又ハ褐色、葉裏ニ胞子ヲ生ジ鼠色又ハ淡煤色ナリ

擔子梗ハ十本内外叢生シ圓柱狀、稀ニ1分枝ヲ分ツ、褐色、0—2箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 26—73×4—5μ アリ

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ棍棒狀圓柱狀又ハ圓柱狀、2—7箇ノ隔膜ヲ有シ、基部狹マリテ切頭、先端圓頭、無色乃至淡橄欖色、大サ 47—90×4—5μ アリ

寄主植物　なたまめ (Canavalia ensiformis DC.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　大正十三年十一月十六日　澤田兼吉

分布　比律賓、臺灣

160. えのき裏煤病菌

Cercospora Celtidis Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉裏ニ生ジ帶紫暗黑色乃至暗黑色ノ黴ヲ生ジ、圓狀又ハ不整形、直徑 1—10mm 多數生ス　周緣不明瞭、後ハ至リテ上面枯死シ褐灰色乃至黃褐灰色

トナル

擔子梗ハ數本叢生又ハ平伏セル菌絲ノ上ニ數本ノ擔子梗ヲ生ジ單條,屈折シ又ハ然ラズ,厚膜,4—10箇ノ隔膜ヲ有シ,暗褐色,大サ26—78×6—9μアリ

分生胞子ハ暗黑色,彎曲シ,鞭狀又ハ圓柱狀,兩端圓頭,3—67箇ノ隔膜ヲ有シ,隔膜部ニ於テ縊レ,少數ノモノハ基部ニ於テ2—5箇ノ縱隔ヲ有シ,大サ26—293×6—9μアリ

寄主植物 えのき (Celtis sinensis Pers.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 新竹　大正十三年十二月七日　澤田兼吉

分布 臺灣

161. たかさごうめ圓星病菌

Cercospora circumscissa Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV, p. 460., 1886.

Endo, S. (遠藤茂)—庭木ト草花ノ病害, p. 108., 1940.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報, Vol. 38, No. 9, p. 695., 1942.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生ジ,圓狀,中央茶褐色乃至灰白色,緣邊暗褐色,直徑1.5—3mmアリ,後穿孔ス

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ叢生シ26—65μノ所ニ10—30本ヲ生ジ,圓柱狀單條又ハ分枝シ,5—9箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レシ有セザルカ又ハ稍々縊レヲ有シ,褐色,先端淡褐色,大サ47—104×4.5—5μアリ

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ倒棍棒狀圓柱狀,基部切頭,先端圓頭,隔膜數不明瞭又ハ3—4箇ヲ有シ,淡褐色,大サ31—60×4—4.5μアリ

寄主植物 たかさごうめ (Prunus Mume S. et Z. var. formosana Masam.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺中州永靖　昭和三年十一月二十七日　澤田兼吉

分布 伊太利,佛蘭西,亞米利加,日本,臺灣

162. まきばくさぎ角斑病菌

Cercospora Clerodendri Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報, Vol. 38, No. 9, p. 695., 1942.

病斑ハ葉ニ生ジ葉脈ニ限ラレ多角狀,葉表ニアリテハ淡綠色,黃褐色乃至赤褐色,葉裏ニアリテハ灰褐色,直徑2—7mm後病斑癒合シテ20—30mmトナル

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ長楕圓狀ニシテ甚ダ短カク,群生シ,分枝スルモノアリ,黃褐色,大サ10—26×4—5μアリ

分生胞子ハ甚ダ長ク彎曲シ圓柱狀,基部切頭,先端圓頭,無色,1—15箇ノ隔膜ヲ有シ大サ31—230×3.5—4.5μアリ

寄主植物 まきば さぎ (Clerodendron cyrtophyllum Turcz.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州北投 昭和五年十一月三十日 澤田兼吉

新竹州嶺仔脚 昭和三年十一月八日 同

臺中州魚池 明治四十三年十月十二日 同

分布 臺灣

163. おほほざきあやめ圓葉枯病菌

Cercospora Costina Syd.

Sydow, P.—Ann. Mycol. Vo. XIV, p. 372., 1916.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXV, p. 895., 1931.

病斑ハ葉ニ生ジ散生圓形,周圍不明瞭,約8—20mm 葉表ハ灰鼠色,葉裏ハ周圍灰鼠色ニシテ中央ヨリ暗色ノ黴ヲ生ズ

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ圓柱狀,單條,10—15本叢生シ6—7箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レズ,暗褐色,大サ130—235×6—7μアリ

分生胞子ハ彎曲シ圓柱狀又ハ倒棍棒狀圓柱狀基端急ニ狹マリテ切頭,先端圓頭,4—9箇ノ隔膜ヲ有シ,隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ,淡暗褐色乃至暗褐色,大サ52—83×6.5—8μアリ 各細胞ニハ暗褐色ノ油球1—3箇ヲ容ル,發芽管ハ直徑3μアリ

寄主植物。 おほほざきあやめ(ふくじんさう)(Costus speciosa Bl.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 高雄州竹頭庄 大正十五年十一月六日 澤田兼吉

分布 比律賓,臺灣

記事 Sydow ノ記載ハ擔子梗及分生胞子ノ幅ハ狹ク且ツ色彩甚ダ淡シ

164. ふぢまめ褐斑病菌

Cercospora cruenta Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV, p. 435., 1886.

Shibata, M. (柴田萬年)—小豆ノ褐斑病ニ就テ(病蟲害雜誌, Vol. XI, p. 672.) 1924.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報, Vol. 38, No. 9, p. 696., 1942.

病斑ハ圓狀,褐色,—赤褐色—黃色ニシテ中央部同色,其間隔黃褐色乃至灰白色ナリ 直徑普通3—6mm アリ

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ2.3本乃至10本宛叢生シ,圓柱狀,頂ニ3.4箇ノ胞子脱落跡所ヲ印シ,1—3箇ノ隔膜ヲ有シ,基部黃褐色,先端淡色,大サ28—112×4.5—7μアリ

分生胞子ハ少シク彎曲シ又ハ眞直,倒棍棒狀圓柱狀ニシテ,先端鈍頭,基部切頭,5—12箇ノ隔膜ヲ有シ,無色乃至淡色,大サ 52—145×3.5—5μ アリ

寄主植物 ふぢまめ (Dolichos lablab L.) 及あふひまめ (Phaseolus lunatus L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州海山郡成福 昭和五年九月二十日 澤田兼吉

臺南州新營 昭和三年十一月二十五日 同

分布 北米合衆國,日本,臺灣

165. ぶくりやうさい裏煤病菌

Cercospora Dichrocephalae Yamam.

Yamamoto, W. (山本和太郎)—Journ. of Soc. of Trop. Agr. Vol. VI, p. 599., 1934.

病斑ハ葉ニ生ジ多角狀,葉表ニ於テ不明瞭,葉裏ニ於テ黃褐鼠色,5—15mm病斑多數生シテ融合スレバ葉ハ爲メニ枯死ス

擔子梗ハ十數本叢生シ單條又ハ1.2ノ枝ヲ生ジ,1—3箇ノ隔膜ヲ有シ節間大小アリ,橄欖色,大サ 28—86×4—4.5μ アリ

分生胞子ハ彎曲又ハ眞直,線狀,基端切頭,先端漸細シ5—13箇ノ隔膜ヲ有シ淡橄欖色,大サ 65—115×2.5—3μ アリ

寄主植物 ぶくりやうさい (Dichrocephala latifolia (L.) DC.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北 大正十三年四月十日 澤田兼吉

分布 臺灣

166. やはらけがき圓星病菌

Cercospora Diospyri-erianthae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ,圓狀,周圍黑褐色,中央部褐色,大サ1.5—6mm アリ

擔子梗ハ葉ノ裏面ニ多ク表面ニハ稀ナリ,煤色ノ點ヲ生ジ直徑38—65μノ所ニ子座ヲ生シ無隔膜ノ擔子梗ヲ生ズ,圓柱狀,橄欖色,大サ15—23×4—4.5μ アリ

分生胞子ハ稍々彎曲シ倒棍棒狀圓柱狀又ハ圓柱狀,基端稍々狹マリテ切頭,5—7箇ノ隔膜ヲ有シ,淡灰色,大サ 55—78×2.5—3.5μ アリ

寄主植物 やはらけがき (Diospyros eriantha Champ.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州基隆 大正十五年五月二十四日 澤田兼吉

花蓮港廳バトラン 大正八年五月十八日 同

分布 臺灣

記事 Diospyros 屬植物ニ寄生スル5種ノ Cercospora ハ何レモ我菌ニ符合セズ

167. たいわんまめがき裏煤斑病菌

Cercospora Diospyri-Morrisianae Sawada. sp. nov.

病斑ハ顯著ナラズ、葉裏ニ多角狀ノ淡灰煤色ナル斑紋ヲ生ズ、直徑3—7mmアリ

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ、叢生又ハ蔓ヲ生ジ單條又ハ分枝シ0—2箇ノ隔膜ヲ有シ橄欖色ニシテ大サ23—49×2.5—4.5μアリ

分生胞子ハ彎曲シ、圓柱狀ニシテ先端ニ向ツテ漸細シ鈍頭ニ終ル、基端切頭、5—7箇ノ隔膜ヲ有シ、淡色、大サ39—89×2—3μアリ

寄主植物　たいわんまめがき (Diospyros Morrisiana Hance.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州宜蘭　大正十五年七月二十五日　澤田兼吉

分布　臺灣

168. ゆーかり角斑病菌

Cercospora epicoccoides Cke. et Mass.

Cooke, M. C.—Handb. of Austral. Fungi. p. 378., 1892.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. X, p. 644., 1892.

Yamamoto, W. (山本和太郎)—Journ. of Soc. of Trop. Agr. Vol. VI, p. 599., 1934.

病斑ハ葉ニ生ジ初メ多角狀1mmヨリ多角狀圓狀8mmトナル、赤褐色又ハ紫褐色、又ハ黄褐色尙ホ古キモノハ灰白色ヲ帶ビ病斑相癒合シテ大形トナル

擔子梗ハ葉ノ上面ニ多ク生ジ、半球狀ニ盛リ上リ其直徑36—52μアリ　ソレヨリ擔子梗ヲ密生ス、橄欖暗色、無節、大サ10—13×2.5—3μアリ

分生胞子ハ彎曲シ圓柱狀、基端切頭、先端圓頭、1—7箇ノ隔膜ヲ有シ、極淡色、大サ18—68×2.5—3μアリ

寄主植物　ゆーかり (Eucalyptus sp.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　大正十五年七月二十日　澤田兼吉

分布　濠洲 (Victoria)、臺灣

169. れんぶ角斑病菌

Cercospora Eugeniae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ散生シ、多角狀、暗褐色、後綠邊隆起シ褐色、中央部灰色トナル大サ2—10mmアリ

擔子梗ハ葉ノ上面ニ生ジ黑色ノ細粒トシテ現ハレ26—70μノ所ニ群生シ短カクシテ0—1箇ノ隔膜ヲ有シ暗橄欖色大サ18—39×3μアリ

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ倒棍棒狀圓柱狀、基部ニ狹マリテ切頭、先端圓頭、淡色、3箇ノ隔膜ヲ有シ大サ26—41×2.5μアリ

寄主植物　れんぶ (Eugenia javanica Lamk.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺南州玉井庄　昭和六年五月十日　澤田兼吉

同　新營　昭和三年十一月二十五日　同

分布　臺灣

170. てりばざんせう圓星病菌

Cercospora fagaricola Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ散生シ圓狀,周圍暗褐色,中央部灰褐色,直徑2—10mm屢々1.2ノ同心輪ヲ畫ク

擔子梗ハ葉ノ上面ニ生ジ20—117μノ約半球狀ナル所ニ數十本宛叢生シ圓柱狀ニシテ單條又ハ1.2ノ分岐ヲ生ジ,橄欖色,1—3箇ノ隔膜ヲ有シ大サ15—47×3—4μアリ

分生胞子ハ眞直又ハ少シク彎曲シ,圓柱狀又ハ倒棍棒狀圓柱狀,基端ニ狹マリテ切頭,先端圓頭,2—5箇ノ隔膜ヲ有シ,淡橄欖色,大サ23—60×2.5—4.5μアリ

寄主植物　てりばざんせう (Fagara nitida Roxb.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　大正十三年十一月十九日　澤田兼吉

臺北州士林社仔　大正十四年十二月九日　同

同　淡水　昭和三年四月十四日　同

分布　臺灣

171. くはくさ角斑裏煤病菌

Cercospora Fatouae P. Henn.

Hennings, P.—Engler Jahrb. Vol. XXXII, p. 45., 1903.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVIII, p. 610., 1906.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 767., 1911.

Hara, K. (原攝祐)—日本菌類目錄, p. 68., 1927.

病斑ハ葉裏ニ現ハレ多角狀,直徑1—5mm暗灰色,後病斑相集マリテ大形トナル

擔子梗ハ2—4分枝シ,長ク大サ90—130—260×4.5—4.7μアリ,8—11箇ノ隔膜ヲ有シ褐色ナリ

分生胞子ハ圓柱狀兩端ニ狹マリ,基端切頭,先端圓頭,5—12箇ノ隔膜ヲ有シ,隔膜部ニ於テ多少縊レ,橄欖色,大サ47—96×4—5μアリ

寄主植物　くはくさ (Fatoua villosa Nakai) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州觀音山　大正八年十月二十六日　澤田兼吉

臺中州マヘボ　昭和三年八月二日　同

分布　日本、臺灣

172. てりばいぬびは角斑病菌

Cercospora Fici-Harlandii Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ散生シ多角狀又ハ類圓狀、暗褐色、大サ2—5mmアリ

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ2.3本叢生シ、圓柱狀、眞直、7—8箇ノ隔膜ヲ有シ大サ102—162×4—5μアリ

分生胞子ハ倒棍棒狀、紡錘狀、基端ニ狹マリテ切頭、先端圓頭、1—3箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、大サ19—36×3—5μアリ

寄主植物　てりばいぬびは (Ficus Harlandi Benth.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州石碇　昭和二年十一月六日　澤田兼吉

分布　臺灣

173. ときはいぬびは圓星病菌

Cercospora Fici-septicae Sawada. sp. nov.

病斑ハ圓形、緣邊赤褐色、中央部灰色、裏面ハ赤褐色、中央部淡赤褐色ニシテ直徑2—10mmアリ

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ圓柱狀又ハ莖ヲ生ジテ4.5本ノ擔子梗ヲ分チ又ハ1分枝ヲ生ジ、1—4箇ノ隔膜ヲ有シ、褐色、大サ24—44×2.5—3μアリ

分生胞子ハ直形、紡錘形、兩端圓頭、1—3箇ノ隔膜ヲ有シ淡橄欖色、大サ11—18×3.5—4μアリ

寄主植物　ときはいぬびは (Ficus septica Burm. f.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州石碇　昭和二年十一月六日　澤田兼吉

分布　臺灣

174. とうつるもどき褐斑病菌

Cercospora Flagellariae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報、Vol. 38, No. 9, p. 696., 1942.

病斑ハ葉ニ生シ楕圓形、大サ3—5mm淡褐色、褐色、暗褐色ナリ

擔子梗ハ葉ノ裏面ニ生ジ黑色ノ微細ナル點ヲ散生ス其直徑65—78μ高サ40μノ半球狀トナル、各細胞ヨリ密ニ3—4ノ分枝ヲ生ジ0—2箇ノ隔膜ヲ有シ褐色、大サ5—20×4—6μアリ

分生胞子ハ少シク彎曲シ圓柱狀ニシテ兩端ニ少シク狹マリ基端切頭、先端圓頭、無色ニシテ3—5箇ノ隔膜ヲ有シ、大サ65—70×5—6.5μアリ

寄主植物　とうつるもどき (Flagellaria indica, L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　高雄州恒春郡石門　昭和六年四月二十六日　　澤田兼吉
分布　臺灣

175. やんばるめうが楕圓星病菌

Cercospora Forrestiae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ楕圓狀,緣邊暗褐色,中央部灰褐色又ハ灰色ニシテ長サ5—12mm アリ,一葉上ニ5—10箇ノ病斑ヲ生ズ

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ10—23本叢生シ橄欖色,其基部ニ黑色ノ小子座アリ,圓柱狀多少曲リ,1—3箇ノ隔膜ヲ有シ大サ28—89×4.5—5μアリ

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ,頂生,圓柱狀ニシテ基端稍々狹マリテ切頭,先端圓頭,5—13箇ノ隔膜ヲ有シ淡橄欖色,大サ55—108×3—5μアリ

寄主植物　やんばるめうが (Forrestia chinensis Pr.) ノ葉ニ寄生ス
採集標本　臺北州石碇　昭和二年十一月六日　　澤田兼吉
分布　臺灣

176. せんにちさう圓星病菌

Cercospora Gomphrenae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ,圓狀,黃褐色,中央部灰白色,外輪黃色ノ暈ヲ示シ大サ2—10 mm 病斑多數生スレバ葉ハ枯死ス

擔子梗ハ葉ノ裏面ニ生ジ5.6本叢生シ,短カク0—2箇ノ隔膜ヲ有シ橄欖色大サ20—30×3.5—4μアリ

分生胞子ハ彎曲又ハ眞直,鞭狀ニシテ基端稍々狹マリテ切頭,4—7箇ノ隔膜ヲ有シ,無色乃至淡橄欖色,大サ47—96×2.5—4μアリ

寄主植物　せんにちさう(千日紅) (Gomphrena globosa L.) ノ葉ニ寄生ス
採集標本　臺北　大正十四年十一月十五日　　澤田兼吉
分布　臺灣

177. あめりかねり角斑病菌

Cercospora malayensis Stev. et Solh.

Stevens, F. L. & Solheim, W. G.—Mycologia. Vol. XXIII, p. 394., 1931.

病斑ハ葉ニ散生シ多角狀又ハ不規則,大サ10mm內外,黃褐灰色ナリ

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ圓柱狀5.6本叢生シ,褐色,1—11箇ノ隔膜ヲ有シ大サ52—190×4—5μアリ

分生胞子ハ稍々眞直,鞭狀ニシテ基部切頭,先端圓頭,4—9箇ノ隔膜ヲ有シ,

無色、大サ49—185×2.5—4.5μアリ

寄主植物　あめりかねり (Hibiscus esculentus L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　明治四十二年十二月十五日　藤黒與三郎

同　大正八年八月十八日　黒澤英一

分布　臺灣

178. かなむぐら角斑病菌

Cercospora Humuli-japonici Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報、Vol. 38, No. 9, p. 697., 1942.

病斑ハ葉ニ生ジ葉脈ニ境セラレテ多角狀1—3mmノ褐色ノ斑ヲ生ズ

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ、圓柱狀、少數乃至多數ニシテ1—3箇ノ隔膜ヲ有シ淡橄欖色、大サ26—62×4—4.5μアリ

分生胞子ハ弱ク彎曲シ、倒棍棒狀圓狀柱又ハ圓柱狀、基端狹マリテ切頭、先端圓頭、1—8箇普通3—7箇ノ隔膜ヲ有シ淡橄欖色、大サ44—90×4—5μアリ

寄主植物　かなむぐら (Humulus japonicus S. et Z.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　昭和五年四月六日　澤田兼吉

分布　臺灣

179. あぢさゐ輪斑病菌

Cercospora Hydrangeana Tharp.

Yamamoto, W. (山本和太郎)—Trans. of Nat. Hist. Soc. of Formosa. Vol. XXVI, p. 281., 1936.

Syn. *Cercosporina Hydrangeana (Tharp.). Sacc.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXV. p. 915., 1931.

病斑ハ葉ニ現ハレ多角狀ニシテ大サ6—8mm漸次同心輪ヲ畫キツヽ大サヲ増シ20—30mm位トナル　灰褐色乃至灰白色トナル

擔子梗ハ葉ノ上面ニ生ジ稀ニ葉裏ニモ生ジ煤色ノ細點ヲ生ズ　50—65μノ所ニ60本マデノ擔子梗ヲ生ジ稍々密ニ直立シ2—6箇ノ隔膜ヲ有シ褐色ニシテ大サ52—137×3.7—5μアリ

分生胞子ハ直又ハ弱ク彎曲シ倒棍棒狀圓柱狀又ハ圓柱狀ニシテ先端ニ向ツテ漸細シ圓頭ニ終ル、基端切頭、無色、3—9箇ノ隔膜ヲ有シ大サ39—87×3—4μアリ

寄主植物　あぢさゐ (Hydrangea macrophylla Seringe. var. Otaksa Mak.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州草山　昭和五年十一月三十日　澤田兼吉

分布 北亞米利加、臺灣

180. たいわんたまみづき圓星病菌

Cercospora Ilicis-microccocae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀、卵狀、始メ暗褐色ナレドモ後緣邊暗褐色、中央部灰白色トナル直徑1—3mm アリ　後病斑相集マリテ大形トナル2乃至十數個ノ黑點ヲ生ズ

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ10—12本叢生シ圓柱狀、單條又ハ3—4本ノ枝ヲ分チ、褐色3—9個ノ隔膜ヲ有シ、大サ47—157×4.5—5μ アリ

分生胞子ハ稍々彎曲シ倒棍棒狀圓柱狀、基端切頭、先端圓頭、3—9個ノ隔膜ヲ有シ、淡橄欖色、大サ47—157×4.5—5μ アリ

寄主植物 たいわんたまみづき (Ilex micrococca Maxim. var. longifolia Hay.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州草山　昭和二年十月二十三日　　澤田兼吉

分布 臺灣

181. ちがや葉枯病菌

Cercospora Imperatae (Syd.) Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報、Vol. 38, No. 9, p. 697., 1942.

Syn. *Cercosporina Imperatae Syd.*

Sydow, H.—Ann. Mycol. Vol. XIV, p. 372., 1916.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXV, p. 904., 1931.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生ジ殆ボ楕圓狀又ハ圓狀、2—10mm ナレドモ遂ニ病斑連續シテ大形トナル

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ圓柱狀又ハ紡錘狀、2.3 叢生シ又莖ヲ生ジ莖上ニ2.3ノ擔子梗ヲ分ツ、褐色、0—1個ノ隔膜ヲ有シ大サ39—70×6—9μ 又莖ノ長サ65μ直徑3—4μアリ、頂ニ近ク數多ノ胞子脫落跡所ヲ印ス

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ圓柱狀又ハ倒棍棒狀圓柱狀ニシテ先端圓頭、基端ニ稍々狹マリテ切頭、1—7個ヲ有シ、無色ニシテ大サ31—65×4.5—7μアリ

寄主植物 ちがや (Imperata cylidracea Beauv. var. Koenigii Honda.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北　　大正十三年十一月十九日　　澤田兼吉

分布 比律賓、臺灣

182. のあさがほ角斑病菌

Cercospora Ipomoeae-indicae Sawada. sp. nov.

Syn. *Cercospora viridula Yamam.* (*non Ell. et Ev.*)

Yamamoto, W.—Cercospora Arten aus Taiwan. III, in Trans. of Nat. Hist. Soc. of Formosa. Vol. XXVI, p. 285., 1936.

病斑ハ葉ニ散生シ多角狀、上面ニ於テハ褐色綠色後黃褐色、直徑2—8mm アリ

擔子梗ハ葉ノ上面ニ多ク裏面ニ少ナシ、直又ハ彎曲シ先端ニ細ク 8—18本叢生シ、0—2 箇ノ隔膜ヲ有シ、橄欖色、大サ 14—23×3.5—5 μ アリ

分生胞子ハ多少彎曲シ倒棍棒狀圓柱狀又ハ圓柱狀、基端ニ狹マクテ切頭、先端圓頭、3—11箇ノ隔膜ヲ有シ無色乃至淡色、大サ49—104×2.5—4.5μ アリ

寄主植物　のあさがほ (Ipomoea indica Merr.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　大正十三年十月三十一日　澤田兼吉

臺北州淡水　大正十四年三月三十日　同

分布　臺灣

記事　Ipomoea 屬植物ニ寄生スル Cercospora 菌ノ內、最モ我菌ニ近キハ Ipomoea purpurea ニ寄生スル C. viridula Ell. et Ev. ナリ　其病斑ハ 1/2—4/3cm. ニシテ稍ニ圓狀汚褐色、擔子梗ハ葉ノ裏面ニ生ジ無節ナリ

183. きそけい葉枯病菌

Cercospora odoratissimi Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀又ハ不正形、大抵5mm赤褐色、漸次葉ガ枯死ス

擔子梗ハ葉ノ裏面ニ生ジ十數本乃至五、六十本叢生シ、根元黑色、圓柱狀、短カク、0—1 箇ノ隔膜ヲ具ヘ、橄欖色、大サ 13—20×4 μ アリ

分生胞子ハ彎曲シ倒棍棒狀圓柱狀、先端ニ向ツテ漸細シテ圓頭ニ終リ、基部稍々狹マリテ切頭、1—7 箇ノ隔膜ヲ有シ、淡橄欖色、大サ36—83×2.5—4.5μ アリ

寄主植物　きそけい(秀英花) (Jasminum odoratissimum L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州鷺洲庄　昭和六年十一月六日　澤田兼吉

分布　臺灣

184. みづきんばい圓星病菌

Cercospora Jussiaeae-repentis Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉) —臺灣產菌類調查報告、第4編, p.108., 1928.

病斑ハ葉ニ散生シ、褐色、圓狀直徑2—10mm アリ

擔子梗ハ葉ノ裏面ニ生ジ、5—10本叢生シ、圓柱狀、0—2 箇ノ隔膜ヲ有シ、單條又ハ稀ニ分枝スルモノアリ淡橄欖色、大サ 15—31×3—4μ アリ

分生胞子ハ彎曲又ハ眞直ニシテ圓柱狀、先端ニ向ツテ僅カニ狹マリ圓頭ニ

終リ、基端切頭、3—10箇ノ隔膜ヲ有シ、淡橄欖色、大サ 47—112×2.5—4μ アリ

寄主植物　みづきんばい (Jussiaea repens L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和十七年七月二十六日　　澤田兼吉

分布　臺灣

185. いぼたくさぎ薄圓星病菌

Cercospora kashotoensis Yamam.

Yamamoto, W. (山本和太郎)—Trans. of Nat. Hist. Soc. of Formosa. Vol. XXVI, p. 282., 1936.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀又ハ葉脈ニ限ラレテ多角狀、5—10mm 黃綠色乃至綠黃色ナリ

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ短カク數本宛生シ、單條、橄欖色、0—2箇ノ隔膜ヲ有シ、大サ 23—34×4—6μ アリ

分生胞子ハ直形、倒棍棒狀基部ニ狹マリテ切頭、先端圓頭、3—5箇ノ隔膜ヲ有シ準無色乃至淡橄欖色、大サ 39—90×3—5μ アリ

寄主植物　いぼたくさぎ (Clerodendron inerme (L.) Gaertn.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺中州社仔　　大正十二年十二月二十三日　　澤田兼吉

分布　臺灣

186. ちしや褐斑病菌

Cercospora Lactucae-sativae Sawada. sp. nov.

Syn. *Cercospora Lactucae Welles.*

Welles, C. G.—Phytopath. Vol. XIII, p. 289., 1923.

Fukushi, T. (福士貞吉)—作物病害雜誌(I)病蟲害雜誌、Vol. XII, p. 495., 1925.

病斑ハ葉ニ群生シ多角狀又ハ圓狀、暗褐色乃至灰褐色、大サ 2—15mm アリ、屢々中央ニ 0.5—1mm ノ圓狀帶白色ノ斑點ヲ作ル

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ、圓柱狀、屢々所々ニ胞子脫落跡所ヲ印シ 3—6本叢生シ、褐色、2—5箇ノ隔膜ヲ有シ、大サ 50—104×4.5—6.5μ アリ

分生胞子ハ直稀ニ彎曲シ倒棍棒狀圓柱狀、基端切頭、先端圓頭、5—15箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、大サ 60—146×4.5—6.5μ アリ

寄主植物　ちしや (Lactuca sativa L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　大正十三年三月九日　　澤田兼吉

同　　大正十三年四月五日　　同

分布　比律賓、日本、臺灣

記事 伊太利ニ於テちしやノ葉ニ寄生スル Cercospora longissima Trav. 菌アリ,此菌ハ病斑ハ24mmニ擴ガリ帶白色,赤色,緣邊多少隆起シ,擔子梗ハ葉ノ上面ニ生ジ無節,分生胞子ハ帶黃色ニシテ 53—220×3μ アリテ我菌ト異ナル

1923年 Phytopathology ニ掲載セル Welles, C. G. ノ Cercospora Lactucae sp. nov. ニ一致ス,然シ Welles ハ曩ニ P. Hennings ノ Cercospora Lactucae P. Henn. アルヲ知ラザリシガ同一ノ名稱ヲ與ヘタレバ之レヲ改メザルベカラズ,卽チ之レニ對シ Cercospora Lactucae-sativae Sawada ト命名セントス

187. しまさるすべり角斑病菌

Cercospora lagerstroemiicola Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ散生,褐色乃至暗褐色,多角狀,大サ 1.5—5mm アリ

擔子梗ハ葉表ニ生ジ,微細ナル黑點トシテ現ハレ大サ 26—54μ ノ所ニ疎ナル束狀ニ生ズ,圓柱狀,橄欖色,1—3箇ノ隔膜ヲ生ジ大サ 39—90×3—4.5μ アリ

分生胞子ハ彎曲シ又ハ直狀ニシテ倒棍棒狀圓柱狀又ハ圓柱狀ニシテ,先端ニ向ツテ漸細シ圓頭ニ終リ,基端切頭,3—7箇ノ隔膜ヲ有シ,淡色,大サ 41—78×3.5—4μ アリ

寄主植物 しまさるすべり (Lagerstroemia subcostata Koehne, var. hirtella Koehne.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 新竹　　大正十三年十二月七日　　澤田兼吉

分布 臺灣

記事 比律賓ニ於テ Lagerstroemia speciosa ニ寄生スル Cercospora Lagerstroemiae Syd. ハ病斑ハ中央灰白色又ハ淡褐灰色ニシテ赤褐色ノ同心輪ヲ有シ,圓形又ハ不規則,5—20mm アリ 擔子梗ハ短カク直形,0—1箇ノ隔膜ヲ有シ不規則ニ膨レ,褐色,25—45×3μ アリ,又胞子ハ淡橄欖褐色大サ 50—55×3—4μ アリ

188. ふう煤色斑點病菌

Cercospora Liquidambaris Sawada. sp. nov.

病斑ハ圓狀,多角狀,不規則ニシテ煤色,大サ 1—10mm アリ

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ短カク叢生シ,橄欖色無節,大サ 10—13×3—5μ アリ

分生胞子ハ彎曲又ハ眞直ニシテ圓柱狀,基部切頭,先端圓頭,3—7箇ノ隔膜ヲ有シ,淡橄欖色,大サ 23—112×2.5—3.5μ アリ

寄主植物 ふう (Liquidambar formosana Hance.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺　北　　昭和三年十月十四日　　澤田兼吉

臺中州東勢　　大正八年十二月十五日　　黑澤英一

分布 臺灣

189. おほばたぶ褐斑病菌

Cercospora Machili Sawada. sp. nov.

病斑ハ概形圓狀又ハ多角狀,其上面ハ栗褐色後周周圍栗褐色,中央部灰褐色ト栗褐色トヲ混ジ大サ3—10mmアリ

擔子梗ハ葉ノ上面ニ生ジ葉裏ニ生セズ,直徑34—60μノ半球狀ナル子座ヲ群生シ其上ニ擔子梗ヲ密生ス,眞直又ハ曲リ又ハ先端 Ziczac ニシテ橄欖色,單胞,大サ13—15×2.5—3μアリ

分生胞子ハ彎曲シ圓柱狀ニシテ表面稍々波狀ヲ呈シ,基端切頭,先端圓頭,5—9箇ノ隔膜ヲ有シ又ハ不明瞭,橄欖色,大サ47—90×2.5—3μアリ

寄主植物 おほばたぶ (Machilus Kusanoi Hay.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北　大正十四年十月三十一日　澤田兼吉

分布 臺灣

190. あかめがしは角斑病菌

Cercospora Malloti E. et E.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. X, p. 650., 1892.

Seymour, A. B.—Host Index of Fungi of North America. p. 453., 1929.

Yamamoto, W. (山本和太郎)—Cercospora Arten aus Taiwan. III, in Trans. of Nat. Hist. Soc. of Formosa. Vol. XXVI, p. 283., 1936.

病斑ハ葉ニ生ジ多角狀又ハ圓狀,褐色,灰褐色,灰白色ニシテ大サ1.5—4mmアリ

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ズルモ裏面ニ多ク生ズ,叢生シ圓柱狀ニシテ無隔膜,淡橄欖色,大サ26—39×3—5μアリ

分生胞子ハ彎曲シ,倒棍棒狀圓柱狀ニシテ基端ニ狹マリテ切頭,先端圓頭,3—12箇ノ隔膜ヲ有シ,淡鼠色,大サ47—87×3.5—5μアリ

寄主植物 あかめがしは (Mallotus japonica Muell. Arg.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北　大正十三年十二月二十日　澤田兼吉

分布 北亞米利加,臺灣

191. まんごう褐色圓星病菌

Cercospora Mangiferae Koord.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXII, p. 1414., 1913.

Sydow, H. et P.—Enum. of Philipp. Fungi with Notes and Descrip. of New Species. II, in

Philipp. Journ. of Sci. C. Bot. Vol. VIII, No. 6, p. 503., 1913.

Reinking, O. A.—Philipp. Econom. Plant. Dis. in Philipp. Journ. of Sci. Vol. XIII, No. 4 & 5. Sec. A. p. 218., 1918.

van Overeem, C. & D.—Verz. der in Niedl. Ost-Indien gefund. Myxomyc. Fungi & Lich. p. 106., 1922.

Welles, C. G.—Prov. List. of Parasit. Fungi of Philipp. Isl. in Philipp. Agr. Rev. Vol. XV No. 2, p. 172., 1922.

病斑ハ葉ニ生ジ多角狀圓狀、1—2mm 無數ニ生ジ暗紫褐色ニシテ紫紅色ノ暈ヲ周ラス、後中央ヨリ灰白色トナル 葉裏ニ於ケル病斑モ同樣ナレドモ只中央灰白色ナラズ

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ50—70μノ所ニ密ニ群生ス 單獨ノ擔子梗ハ圓柱狀、褐色、0—2箇ノ隔膜ヲ有シ、大サ 18×2.5—3μ アリ

分生胞子ハ多少彎曲シ、圓柱狀ニシテ、先端ニ向ツテ少シク漸細シテ圓頭ニ終リ、基端切頭、褐色、5—10箇ノ隔膜ヲ有シ、大サ 47—81×4—5μ アリ

寄主植物 まんごう (Mangifera indica L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 高雄州屏東　明治四十四年十月二十八日　藤黒與三郎
同　社皮　大正六年六月十七日　澤田兼吉

分布 爪哇、比律賓、臺灣

192. やんばるあかめがしは角斑病菌

Cercospora Melanolepidis Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報、Vol. 38, No. 9, p. 698., 1942.

病斑ハ葉ニ生ジ多角狀、暗褐色ニシテ淡紫褐色ノ暈ヲ周ラシ、無數ニ群生シ直徑0.5—2mm後灰白色トナル

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ數本叢生シ又ハ蔓ヲ生ジ、灰色、1—2箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 28—65×4.5—5μアリ

分生胞子ハ直又ハ稍々彎曲シ、圓柱狀ニシテ基端ニ狹マリテ切頭(1.5μ)先端圓頭、1—5箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、大サ 34—130×2.5—5μ アリ

寄主植物 やんばるあかめがしは (Melanolepis multiglandulosa Reichb. f. et Zoll.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州ウライ社　昭和三年十一月四日　澤田兼吉

分布 臺灣

193. のぼたん圓星病菌

Cercospora melastomobia Yamam.

Yamamoto, W. (山本和太郎)—Trans. of Nat. Hist. Soc. of Formosa. Vol. XXVI, p. 283., 1936.

病斑ハ葉上ニ無數ニ生ジ圓狀,周圍紫褐色,中央部淡褐色乃至灰白色0.5—1.5 mmアリ

擔子梗ハ葉ノ上面ニ生ジ叢生シ(約25本),單獨ノモノハ圓柱狀,頂ニ數箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ帶暗灰色,1—2箇ノ隔膜ヲ有シ,大サ35—45×3—4μアリ

分生胞子ハ甚ダ長ク線狀ニシテ彎曲シ,基端切頭,頂端圓頭,9—15箇ノ隔膜ヲ有シ,無色,大サ112—137×3.5—4.5μアリ

寄主植物 のぼたん (Melastoma candidum Don. var. Nobotan Mak.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	大正十三年五月四日	澤田兼吉
	臺北州屈尺	昭和十七年三月二十一日	同
	新竹州烏塗窟	昭和六年六月十七日	同
	臺中州浦仔	明治四十三年十月七日	同

分布 臺灣

194. 茄褐色圓星病菌

Cercospora Melongenae Welles.

Welles, C. G.—Cercosp. leaf-spot of Eggpl. in Phytopath. Vol. XII, No. 2, p. 61., 1922.

Hara, K. (原攝祐)—實驗作物病理學 p. 810., 1930.

Nagata, K. (中田覺五郎)—作物病害圖編、p. 534., 1934.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報、Vol. 38, No. 9, p. 698., 1942.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生ジ圓形乃至楕圓狀,褐色乃至灰褐色,狹キ同心輪ヲ有シ3—7mmアリ

擔子梗ハ大抵葉ノ上面ニ生ジ圓柱狀ニシテ2,3段ノ胞子脫落跡所ヲ印シ5,6本叢生シ基部圓狀ニ膨レ淡褐色,1—3箇ノ隔膜ヲ有シ大サ60—81×4.5—5μアリ

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ,圓柱狀ナレドモ先端ニ向ツテ漸細シテ圓頭ニ終リ,基端切頭,無色乃至帶淡色,3—12箇ノ隔膜ヲ有シ大サ60—130×3.6—4.7μアリ

寄主植物 なす (Solanum Melongenae L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	明治四十五年一月八日	藤黑與三郎
	同	大正八年七月二十六日	黑澤英一
	新竹	大正九年十二月二日	澤田兼吉

分布 比律賓,臺灣

記事 Welles, C. G., ノ Cercospora 菌ハ葉ノ裏面ニ生ジ,胞子ハ無色幅4—8μアリ

トシ、原攝祐ノ菌ハ葉ノ表面ニ生シ擔子梗ハ8.8–20×2–2.5μアリトシ、中田覺五郎モ亦同様ニシテ胞子ハ煤煙色ナリト記セリ

195. はつしやうまめ褐斑病菌

Cercospora Mucunae-capitatae Sawada. sp. nov.

病斑ハ概形圓狀、卵狀、又ハ合併シテ不整形トナル、周圍狹ク栗褐色、中央部褐色又ハ灰褐色、大サ2—8mmアリ

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ葉脈ニ限ラレ又ハ病斑内ニ擴マリ、橄欖色、約30—50本叢生シ、圓柱狀ニシテ0—1箇ノ隔膜ヲ有シ大サ25—45×3.7—5μアリ

分生胞子ハ鞭狀ニシテ先端ニ狹マリ、基端切頭、頂端圓頭、3—7箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、大サ27—75×3.7—4.2μアリ

寄主植物　はつしやうまめ (Mucuna capitata Sw.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和五年十月十日　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　Brazil 產 Cercospora Mucunae Syd. ハ或種ノ Mucuna ニ寄生シ、病斑ハ不明、擔子梗ハ葉裏ニ生シ長サ300μアリテ多クノ隔膜ヲ有シ、分生胞子ハ2—3箇ノ隔膜ヲ有シ、着色シ、大サ50—74×5—6.5μアリテ我菌ト異ナレリ

196. 芎蕉細線病菌

Cercospora musaecola Sawada. sp. nov.

病斑ハ細長ニシテ長サ3—14mm 幅0.2—0.5mm 表面赤褐色ニシテ暗褐色ノ細點ヲ交ヘ、裏面ハ煤褐色ナリ、時ニ合流シテ幅2mmトナルコトアリ　子實體ハ葉裏ニ生ズ

擔子梗ハ4—8本叢生シ圓柱狀ニシテ約10箇ノ胞子脫落跡所ヲ印ス　而シテ第一次胞子ハ頂生シ脫落シタル後第二次胞子ハ第一次胞子脫落直下ヨリ少シク伸ビテ頂生スルヲ以テ數重ナル時ハ Ziczac 型トナル　3—5箇ノ隔膜ヲ有シ、黃褐色、大サ80—150×4—5μアリ

分生胞子ハ倒棍棒狀乃至鞭狀ニシテ先端ニ向ツテ漸細シ、1—9箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セザルカ或ハ有シ、基部切頭、淡灰色ヲ帶ビ、大サ30—147×5—8μアリ

寄主植物　ていきやくみばせを (Musa Cavendishi Lamb.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	明治四十二年七月一日	澤田兼吉
	同	大正五年二月十六日	藤黒與三郎
	同	大正八年八月二十三日	黒澤英一

分布　臺灣

記事　Wardlaw, C. W. 著 Diseases of Banana. p. 477., 1935. ニハ甘蕉ニ寄生スル Cercospora Köpkei Krüg. 及 C. longipes Butl. ガ侵ス事ニナレルガ、是等ノ胞子ハ無色ニシテ前者ノ胞子ガ 2–6 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 20–50×5–8 μ アリ後者ハ 4–6 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 40–80×5 μ アリテ我菌ト異ナレリ

197. みやをぎく赤斑病菌

Cercospora Myriactidis Sawada. sp. nov.

葉表ノ病斑ハ黄褐色、葉裏ハ赤色、多少葉脈ニ支配セラレテ多角狀又ハ不定形約2—10mm アリ

擔子梗ハ蔓狀 (2—4μ) ニ伸ビ其所々ヨリ分出シテ生ジ單條又ハ 1 箇ノ枝ヲ分チ、0 — 1 箇ノ隔膜ヲ有シ、赤色大サ 13—36×3.5—4 μ アリ　之レニ 5 % ぐりせりん加里液ヲ注グ時ハ青色トナル

分生胞子ハ彎曲シ、鞭狀、基端切頭、先端圓頭、5 — 7 箇ノ隔膜ヲ有シ無色、大サ 44—110×2.5—3 μ アリ

寄主植物　みやをぎく (Myriactis longepedunculata Hay.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺中州尾上　　昭和三年八月四日　　澤田兼吉

分布　臺灣

198. 夾竹桃雲紋病菌

Cercospora Nerii-indici Yamam.

Yamamoto, W. (山本和太郎)—Cercospora Arten aus Taiwan. II, in Journ. of Soc. of Trop. Agr. Vol. VI, p. 605., 1934.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報、Vol. 38, No. 9, p. 699., 1942.

病斑ハ葉ニ生ジ不明瞭ナレドモ葉表ニ於テハ多少多角狀ニシテ長サ2—4mm ノ小葉脈ニ限ラレ又ハ相隣接セル 2.3 ノ小葉脈ニ及ボス　而シテ遂ニハ多數ノ小葉脈例ヘバ 10mm 以上ニ達ス　葉裏ハ鼠色トナル

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ約十數本叢生シ且ツ蔓ヲ生ジ蔓上ニハ 2. 3 ノ短カキ擔子梗ヲ生ズ　灰色、1. 2 ノ分岐ヲ生ズルモノアリ、大サ13—49×2.5—5μ アリ

分生胞子ハ彎曲シ圓柱狀又ハ倒棍棒狀圓柱狀、基部稍々狹マリテ切頭、先端ハ圓頭ナリ　2 — 5 箇ノ隔膜ヲ有シ、準無色乃至淡灰色、大サ 39—60×3—4μ アリ

寄主植物　けうちくたう (Nerium indicum Mill.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　大正十三年十一月十九日　　澤田兼吉

分布　臺灣

199. 銀木犀褐斑病菌

Cercospora Osmanthi-asiatici Sawada. sp. nov.

病斑ハ褐色1葉上ニ7.8箇ヲ生ズ1—5mm 多角狀圓狀,頗テ中央部灰褐色トナル　裏面赤褐色ナリ　子實體ハ上面ニ無數ニ生ジ裏面ニハ甚ダ稀ナリ

擔子梗ハ數百本子座ノ上ニ生ズ,單獨ノモノハ單條,無隔膜,橄欖灰色ニシテ大サ17—22×3μアリ

分生胞子ハ彎曲シ淡橄欖色,1—3箇ノ隔膜ヲ有シ殆ンド本末等シク大サ26—45×2.5—3μアリ

寄主植物　ぎんもくせい (Osmanthus asiaticus Nak.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和十七年四月十二日　　澤田兼吉

分布　臺灣

200. たいわんつるそば圓煤病菌

Cercospora Persicariae Yamam.

Yamamoto, W. (山本和太郎)—Cercospora Arten aus Taiwan. II, in Journ. of Soc. of Trop. Agr. Vol. VI, p. 605., 1934.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報, Vol. 38, No. 9, p. 700., 1942.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀,葉表ニ於テハ初メ淡綠色後褐色トナリ限定セラレズ,葉裏ニ於テモ淡煤色乃至煤色,限定セラレズ大抵10—17mmアリ

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ數本叢生シ圓柱狀,頂上ニ近ク胞子脫落跡所ヲ印シ,3—5箇ノ隔膜ヲ有シ,褐色,大サ86—128×4—5μアリ

分生胞子ハ彎曲又ハ眞直ニシテ倒棍棒狀圓柱狀又ハ圓柱狀,基端ニ狹マリテ切頭,先端圓頭,1—5箇ノ隔膜ヲ有シ,隔膜部ニ於テ多少縊レ,淡灰色,大サ20—56×4.5—5.5μアリ

寄主植物　たいわんつるそば (Polygonum chinense L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　大正十四年二月六日　　澤田兼吉

分布　臺灣

201. きだちこみかんさう褐煤病菌

Cercospora Phyllanthi Sawad. sp. nov.

葉ノ裏面ニ多ク表面ニ少ナシ,病斑ハナク葉ノ全面ニ黴ヲ生ズ,褐煤色ナリ

擔子梗ハ密生シ5.6本宛叢生ス,圓柱狀,直立,7—9箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レズ,褐色ニシテ大サ112—137×3.7—4μアリ

分生胞子ハ眞直又ハ僅カニ彎曲シ倒棍棒狀圓柱狀,基端切頭,先端圓頭,2—3

個ノ隔膜ヲ有シ,無色乃至淡灰色,大サ28—45×3.7—5μアリ

寄主植物 きだちこみかんさう (Phyllanthus Niruri L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺南州海山郡成關 昭和五年九月二十日 澤田兼吉

分布 臺灣

202. おほきじのをしだ輪斑病菌

Cercospora Plagiogyriae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉縁ヨリ生ジ暗褐色ナレドモ漸次中央部濃灰色,尙ホ灰色トナリ,屢々3—5箇ノ同心輪ヲ畫キ大抵7—10mmアリ

擔子梗ハ圓柱狀,3—20本宛叢生シ,頂ニ近ク3—4箇ノ胞子脫落跡所ヲ殘シ,3—6箇ノ隔膜ヲ有シ,褐色,大サ65—183×4—5μアリ

分生胞子ハ彎曲シ圓柱狀乃至倒棍棒狀圓柱狀,基端切頭,先端圓頭,5—7箇ノ隔膜ヲ有シ淡橄欖色,大サ55—82×4.7—5μアリ

寄主植物 おほきじのをしだ (Plagiogyria euphlebia Mett.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州石碇 昭和二年十一月六日 澤田兼吉

分布 臺灣

記事 本菌ト同一場所ニ Cladosporium ノ一種ガ寄生シ擔子梗ハ各一本宛生シ暗黑色ニシテ隔膜ノ存在ハ甚方ハ不明ナリ,卽チ5—8箇ノ隔膜ヲ有シ大サ151—310×5μアリ

203. はなたで褐斑病菌

Cercospora Polygoni Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ散生シ概形圓狀ニシテ不規則,直徑3—7mm黃褐色乃至褐色ナリ

擔子梗ハ5—6本宛叢生シ,圓柱狀,0—1箇ノ隔膜ヲ有シ橄欖色ニシテ大サ26—40×4—6μアリ

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ圓柱狀又ハ倒棍棒狀圓柱狀,基端ニ狹マリテ切頭,先端圓頭,3—7箇ノ隔膜ヲ有シ,準無色,大サ57—86×3—4.5μアリ

寄主植物 やなぎたで (Polygonum Hydropiper L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北 大正十三年十一月二十五日 澤田兼吉

臺中州員林 大正四年二月十六日 同

臺東廳里壠 明治四十四年五月二十九日 同

分布 臺灣

記事 Cercospora Hydropiperis (Thüm) Speg. 甚ダ近似セルモ其胞子ハ50—80×7—9μアリテ幅二倍以上ナリ.

204. いぬたで圓星病菌

Cercospora Polygoni-caespitosi Sawada.

Sawada, K. (澤田兼　)—臺灣農事報, Vol. 38, No. 9. p. 700., 1942.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀 2—3.5mm 初メ綠灰色、後緣邊濃紫褐色、中央部紅灰色ナリ

擔子梗ハ葉表ニ生ジ、7—10本宛叢生シ、圓柱狀、2—3箇ノ隔膜ヲ有シ、頂端ニ約10箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ、褐色、大サ 34—104×4.7—5μ アリ

分生胞子ハ眞直ニシテ圓柱狀、基端切頭、先端鈍頭、4—7箇ノ隔膜ヲ有シ、一般ニ隔膜數不明瞭、無色、大サ 52—112×2—4μ アリ

寄主植物　はなたで (Polygonum caespitosum Bl.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州新店　昭和三年十一月三日　澤田兼吉
臺南州關仔嶺　大正九年一月五日　黑澤英一

分布　臺灣

205. 櫻穿孔性褐斑病菌

Cercospora Pruni-yedoensis Sawada. sp. nov.

病斑ハ初メ葉ノ小葉脈ニ取圍マレタル小形多角形ナレドモ漸次增大シテ稍々多角狀圓狀トナル　2—8mm 褐色乃至黃褐色ナリ　後穿孔ス

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ煤黑色ノ小點ヲ群生ス約50—55μノ堅マリニ數十本叢生ス　單獨ナルモノハ圓柱狀 0—4箇ノ隔膜ヲ有シ橄欖色分岐スルモノアリ大サ 28—39×3—4μ アリ

分生胞子ハ彎曲シ圓柱狀ニシテ先端ニ向ツテ稍々漸細シ圓頭ニ終リ基端切頭、3—7箇ノ隔膜ヲ有シ、無色乃至淡青色大サ 31—59×2—3μ アリ

寄主植物　そめゐよしの (Prunus yedoensis Matsum.) 及ひざくら (Prunus cerasoides Don. var. campanulata Koidz.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州草山　昭和五年十一月三十日　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　Prunus 屬ニ寄生スル Cercospora cerasella Sacc. 及 C. circumscissa Sacc. 共ニ分生胞子ガ着色セラレ又 C. prunicola Ell. et Ev. ハ擔子梗ハ葉裏ニ生シ長サ10—15μ アルヲ以テ異ナレリ

206. ざくろ褐斑病菌

Cercospora Punicae P. Henn.

Yamamoto, W. (山本和太郎)—Trans. of Nat. Hist. Soc. of Formosa, Vol. XXVI, p. 284., 1936.

病斑ハ葉上ニ5.6箇乃至數十箇ヲ生ジ多角狀圓狀0.5—2.0mm.暗褐色,褐色最後ニ灰白色トナル後數箇病斑相連ナリテ5 mm.内外トナル

擔子梗ハ葉ノ上面ニ生ジ極徴細ナル細點群生ス數十本叢生シ淡橄欖色,無隔膜,大サ 18—31×3—4μ アリ

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ圓柱狀ニシテ先端ニ向ツテ稍々狹マリ圓頭ニ終ル,基端切頭,3—7箇ノ隔膜ヲ有シ,無色大サ52—110×3μ アリ

寄主植物 ざくろ (Punica Granatum L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北　大正八年十月三十一日　黒澤英一

同　林口庄　大正四年九月九日　藤黒與三郎

臺中州關帝廟　大正二年十月十三日　同

分布 日本,臺灣

207. くず褐斑病菌

Cercospora puerariicola Yamam.

Yamamoto, W. (山本和太郎)—Cercospora from Formosa, in Trans. of Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. XIII, Pt. 3, p. 142., 1934.

病斑ハ初メ多角狀又ハ不明瞭ニシテ頓テ病斑合併シテ不整形トナリ 2—10mm 褐色ニシテ後灰色トナル,周圍黄色ノ暈ヲ廻ラス

擔子梗ハ葉ノ上面ニ生ジ70—80本叢生シ0—3箇ノ隔膜ヲ有シ橄欖色,大サ 35—80×3.2—4μ アリ

分生胞子ハ眞直ニシテ倒棍棒狀圓柱狀3—6箇ノ隔膜ヲ有シ無色ニシテ大サ 32—72×3.7—5μ アリ

寄主植物 くず (Pueraria Thunbergiana Benth.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 新竹　昭和五年四月二十七日　澤田兼吉

分布 臺灣

208. なんきんはぜ角斑病菌

Cercospora Sapii-sebiferi Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉上ニ生ジ褐色ニシテ多角形,大サ 1—4mm 後多數ノ病斑相連ナリテ不規則大形トナル

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ52—60μ ノ子座ノ上ニ群生シ短カクシテ大サ 10—15×3μ アリ,橄欖色,無節ナリ

分生胞子ハ彎曲シ倒棍棒狀圓柱狀,基端切頭,先端圓頭,3箇ノ隔膜ヲ有シ,極淡色,大サ 23—42×3—4μ アリ

寄主植物　なんきんはぜ (Sapium sebiferum Roxb.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺中州西屯　大正十四年十二月七日　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　Argentina 產 Sapium aucuparium var. salicifolia ニ寄生スル Cercospora sapiicola Speg. ハ擔子梗ハ葉裏ニ生シ 2–3 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 30–40×5μ アリ又分生胞子ハ 35–70×5–6μ アリテ我菌ト異ナル

209. なんきんはぜ黑色角斑病菌

Cercospora micromera Syd.

Sydow, H.-Ann. Mycol. Vol. XX, p. 65., 1922.

病斑ハ葉ニ生ジ多角形,葉表褐色又ハ灰白色,葉裏暗黑色,平板狀ニ盛リ上リ 0.5–4mm アリ

擔子梗ハ葉裏ニ多ク葉表ニ稀ニシテ短カク０—１箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ密生シ,褐色,大サ 13–36×6–7μ アリ

分生胞子ハ長楕圓狀,紡錘狀,倒棍棒狀ニシテ基端切頭,先端圓頭,３—７箇ノ隔膜ヲ有シ各細胞ニ大ナル油球ヲ含ミ,暗褐色,大サ 20–70×7.8–8.5μ アリ

寄主植物　なんきんはぜ (Sapium sebiferum Roxb.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	大正十三年十二月十八日	澤田兼吉
	臺北州安坑	昭和五年四月二十日	同
	新竹	大正十三年十二月七日	同

分布　臺灣

210. さはふたぎ角斑病菌

Cercospora Symploci Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉上ニ無數ニ生ジ普通 1.5–3.0mm 又大ナルモノハ 15mm ニ達スルモノアリ上面周圍暗褐色,中央部褐色ニシテ多角狀圓狀又ハ圓狀ナリ

擔子梗ハ葉ノ上面ニ生ジ 47–70μ ノ所ニ子座ヲ作リ其上ニ叢生ス１—２箇ノ隔膜ヲ有シ圓柱狀又ハ分岐スルモノアリ,橄欖色,大サ 17–52×3–3.5μ アリ

分生胞子ハ彎曲シ長キ鞭狀ニシテ頂端ニ向ツテ少シク漸細シ圓頭ニ終リ,基端切頭,6—12 箇ノ隔膜ヲ有シ,淡色,大サ 50–112×2.5–3.5μ アリ

寄主植物　さはふたぎ (Symplocos crataegoides Miq. var. chinensis Mak. et Nemoto.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	新竹	昭和五年四月二十七日	澤田兼吉
	臺中州南投郡赤水	昭和六年七月二十五日	同

分布　臺灣

211. めじろほほづき圓赤褐病菌

Cercospora Solani-biflori Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報、Vol. 38, No. 9, p. 701., 1942.

病斑ハ葉ニ生ジ、赤褐色、圓狀、直徑約15mmアリ

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ10—14本叢生シ展開シ、淡黃褐色、圓柱狀、先端ニ2.3箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ、1—3箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ、大サ36—47×4—5μアリ

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ、圓柱狀ニシテ兩端ニ向ツテ多少狹マリ、基端切頭、先端圓頭、3—6箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有スルモノアリ、甚ダ淡色、大サ36—62×4—5μアリ

寄主植物 めじろほほづき (Solanum biflorum Lour.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺東廳大武支廳姑仔崙 昭和六年三月二十九日 澤田兼吉

分布 臺灣

212. かきばかんこのき圓星病菌

Cercospora taihokuensis Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ1葉上ニ1—7箇、圓狀、暗褐色、ニシテ褐色又ハ赤褐色ノ暈ヲ周ラス、後中央灰白色トナル 大約大サ4—12mmアリ

擔子梗ハ葉裏ニ生ジ、圓柱狀、7—15本稍々束狀トナリテ直立シ、暗褐色、4—6箇ノ隔膜ヲ有シ、大サ130—222×4.5—6.5μアリ

分生胞子ハ彎曲シ倒棍棒狀ニシテ基端ニ狹マリテ切頭、先端圓頭、3—7箇ノ隔膜ヲ有シ、淡橄欖色、大サ41—62×4.7—6μアリ

寄主植物 かきばかんこのき (Glochidion hongkongense Muell.-Arg.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	大正十四年五月二十九日	澤田兼吉
	基隆	大正十五年五月二十四日	同

分布 臺灣

記事 余ハ1916年かきばかんこのきニ Cercospora Glochidionis Sawada ナル一新菌ヲ發表セシガ、其菌ハ主ニ葉ノ上面ニ生ジ、擔子梗ハ子座ニ支持セラレ50—100本一群トナリ、0—1箇ノ隔膜ヲ生シ大サ18—26×4—6μアリ 今回ノ菌ハ主ニ葉裏ニ生シ擔子梗ハ長ク130—222×4.5—6.5アリ稍々束狀トナレリ

213. こばていし圓星病菌

Cercospora Terminariae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報、Vol. 38, No. 9, p. 701., 1942.

病斑ハ圓狀散生又ハ集合シ暗褐色,後中央灰褐色,直徑1—5mmトナル

擔子梗ハ葉ノ上面ニ生ジ微細ナル黑點多數生ジ十數本乃至數十本叢生シ,其單獨ナルモノハ圓柱狀,褐色,先端ニ向ツテ淡色又1.2ノ枝ヲ分ツモノアリ,0—3箇ノ隔膜ヲ有シ,大サ15—44×2.5—4μアリ

分生胞子ハ倒棍棒狀圓柱狀ニシテ,先端圓頭,基端ニ稍々狹マリテ切頭,2—7箇ノ隔膜ヲ有シ,無色,大サ34—52×2.5—4μアリ

寄主植物 こばていし(Terminaria Catappa L.)ノ葉ノ寄生ス

採集標本 花蓮港豐田村 昭和六年三月二十一日 澤田兼吉

分布 臺灣

記事 亞弗利加Zanzibarニテ採集セルCercospora Catappae P. Henn.ハ擔子梗ハ葉ノ裏面ニ生シ分生胞子ハ隔膜數多ク長サ長シ

214. てふまめ圓星病菌

Cercospora Ternateae Petch.

Petch, T.—Ann. of Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. IV, Pt. V, p. 306., 1909.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXII, p. 1419., 1913.

Butler, E. J. & Bisby. G. R.—Fungi of India. p. 143., 1931.

Yamamoto, W. (山本和太郎)—Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. XIII, Pt. 3, p. 143., 1934.

茱,葉柄及綠色ナル蔓ヲ侵ス 葉ニ於ケル病斑ハ圓狀褐黑色,後黃褐色トナル 稀ニ周圍モ黃褐色トナル 何レノ場合ニ於テモ褐黑色ノ線ハ多少隆起シ時ニ2.3ノ同心輪ヲ配列スルコトアリ 直徑0.5—5.0mm 病斑多數集合スル時ニ之レヲ取込ミタル不正形,帶淡紅淡黃褐色ノ枯損部ヲ作ル 葉裏ハ少シク淡色ナリ 葉柄及蔓ヲ侵ス時ハ黑色楕圓又ハ長形ノ病斑ヲ作ル

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ジ5.6本叢生シ灰色ニシテ直立又ハ斜上シ1—3箇ノ隔膜ヲ有スルカ或ハ之レヲ缺クモノアリ 頂ニ數箇ノ胞子脫落跡所ヲ印ス 大サ27—87×4—5μアリ

分生胞子ハ鞭狀ニシテ基端切頭,先端ニ向ツテ漸細シテ鈍頭ニ終ル,無色,平滑ニシテ1—12箇ノ隔膜ヲ有シ,彎曲又ハ直,大サ56—124×3—5μアリ

寄主植物 てふまめ(Clitoria Ternatea L.)ノ茱,葉柄及蔓ニ寄生ス

採集標本 臺北 昭和三年十月十二日 澤田兼吉

分布 錫蘭,臺灣

215. たいじやう角斑病菌

Cercospora Ubi Racib.

Raciborski, M.—Parasit. Algen und Pilze Javas. III, p. 39., 1900.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI, p. 1073., 1902.

Butler, E. J. & Bisby.—Fungi of India. p. 144., 1931.

Yamamoto. W.(山本和太郎)—Cercospora Arten aus Taiwan. II, in Journ. of Soc. of Trop. Agr. Vol. VI, p. 608., 1934.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報, Vol. 38, No. 9. p. 702., 1942.

病斑ハ葉ニ生ジ共裏面ニ胞子ヲ生ジ多角狀ニシテ始メ2×3—5mm位ナルモ後漸次癒合シテ30—70mm位トナルモ必ズ所々ニ健全部ヲ殘ス煤色ナリ、又圓狀ナルコトアリ　上面ノ病斑ハ黃褐色ニ黑褐色ノ細點ヲ交フ

擔子梗ハ6—10本叢生シ褐色ニシテ先端ニ數多ノ胞子脫落跡所ヲ印シ4—6箇ノ隔膜ヲ有シ大サ60—120×4—6μアリ

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ倒棍棒狀圓柱狀、基端ニ狹マリテ切頭、頂端圓頭、3—5箇ノ隔膜ヲ有シ又ハ隔膜數ハ不明瞭、無色乃至淡灰色、大サ34—78×4.5—7.5μアリ

寄主植物　たいじやう (Dioscorea alata L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北州景尾	昭和十三年九月十一日	澤田兼吉
	同　深坑	大正八年十月十九日	同
	臺南州嘉義山仔頂	大正七年九月二十五日	同

分布　爪哇、印度、臺灣

記事　爪哇產 Cercospora ubi Racib. ノ分生胞子ハ大サ30—70×2.5—4μアリテ幅著シク狹シ

216. 豇豆褐斑病菌

Cercospora Vignae-sinensis Sawada.

Syn. *Cercospora Vignae Racib.*

Raciborki, M.—Zeitschr. für Pflanzenkr. Vol. VIII, p. 66., 1898.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI, p. 1068., 1902.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀、褐色、赤褐色、周圍限定セラレス、大サ5—15mm多數生スレバ全葉面ヲ被フニ至ル　葉裏ハ淡暗色、葉表モ頓テ同色トナル

擔子梗ハ葉裏ニ多ク葉表ニ少ナク7—8本叢生シ單條又ハ分岐シ、橄欖色、1—5箇ノ隔膜ヲ有シ、大サ28—62×4—5μアリ

分生胞子ハ彎曲シ圓柱狀ニシテ兩端僅カニ狹マリ、基端切頭、先端圓頭、5—8箇ノ隔膜ヲ有シ、淡橄欖色、大サ73—110×3.5—5μアリ

寄主植物　ささげ(豇豆) (Vigna sinensis Endl. var. Catiang Nakai.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	昭和八月七月五日	澤田兼吉

臺北　　　　昭和八年七月十三日　　　　澤田兼吉

分布　爪哇、臺灣

記事　Raciborski(1898) ハ爪哇ヨリ Vigna sinensis ニ寄生スル Cercospora Vignae Rac. ヲ發表シ我菌ハ之レニ符合ス　之レヨリ曩 1887 年 Ellis & Everhart ハ北米合衆國ニ於テ Vigna luteola ニ寄生スル Cercospora Vignae E. et E. ヲ發表セリ　之レハ異ナレル菌ニシテ先命權ニヨリ之レヲ建テサルベカラザルガ故ニ Raciborski ノ Cercospora Vignae ヲ Cercospora Vignae-sinensis Sawada ト命名ス

217. つくしすみれ圓星病菌

Cercospora Violae-kiusiana Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ圓狀、緣邊黄褐色、中央部黄白色寧ロ透明、0.3—2.5mm 多數生ス

擔子梗ハ葉ノ上面ニ生ジ一箇所ヨリ 2 — 5 本叢生シ、圓柱狀、單條、4 — 6 箇ノ隔膜ヲ有シ、褐色、大サ 70—196×4.5—6μ アリ

分生胞子ハ彎曲シ、鞭狀ニシテ基端切頭、先端ニ向ツテ漸細ス、5 —17 箇ノ隔膜ヲ有シ無色、大サ 68—170×2.5—4.5μ アリ

寄主植物　つくしすみれ (Viola kiusiana Mak.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　花蓮港廳桐里　昭和三年八月八日　　　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　本菌ハ Cercospora Violae Sacc. ニ近シ　然レトモ其擔子梗ハ甚ダ短カク 30—35×4μ アリ又 Cercospora Violae-tricolor Br. et Cav. ニ近シ　然レトモ擔子梗ガ組織狀ノ小塊ヨリ生ズルヲ以テ異ナル

塊絲菌科 (Family Tuberculariaceae)

白塊絲菌亞科 (Subfam. Hyalostibeae)

蠕蟲子塊絲菌列 (Genus-group. Scolecosporae)

クメチア屬 (Genus Kmetia)

218. のぶだう小角斑病菌

Kmetia Ampelopsidis Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生ジ暗褐色、多角狀、大サ 1—2mm sporodochia ヲ無數ニ生ズ

Sporodochia ハ外生、寒天質、擔子梗ハ甚ダ短カク約數十乃至百本一群ヲナシテ生ジ、無色ナリ

分生胞子ハ擔子梗ニ頂生シ皆彎曲シ,圓柱狀,基端切頭,先端鈍頭,隔膜數ハ不明ナレドモ3—7箇ヲ有ス,貼着セラレテ筆狀トナリ無色,大サ34—73×2.5—3μアリ

寄主植物 のぶだう (Ampelopsis heterophylla Sieb. et Zucc. var. Hancei Planch.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州龜山　昭和三年十一月三日　澤田兼吉

分布 臺灣

219. たいじやう群點病菌

Kmetia Dioscoreae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ上面ニ生ジ淡黃褐色,初メ1.5mmノ所ニ5.6箇ノ低キ凸起ヲ生ジ,病斑ハ漸次大形トナリテ約7mmトナル,稍々圓狀,群ガリテ生ズ　此低キ凸起ハ圓狀,長形乃至不整形,長サ0.2—1.0mm褐色ニシテ此上ニ胞子ヲ生ズ

擔子梗ハ密生シ單條無色ニシテ大サ13—26×1.5—2μアリ

分生胞子ハ擔子梗ニ頂生シ弓狀ニ彎曲シ,線形,單胞,無色,大サ30—62×2—3μアリ

寄主植物 たいじやう (Dioscorea alata L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北　大正九年九月十八日　末田平七
同　大正九年九月二十九日　黑澤英一

分布 臺灣

黑塊絲菌亞科 (Subfam. Phaeostilbeae)
多胞黑塊絲菌列 (Genus-group. Phragmosporae)
外子菌屬 (Genus Exosporium)

220. そてつじゆろ眼點病菌

Exosporium Palmivorum Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI, p. 1106., 1902.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調査報告,第1編 p. 692., 1919.

病斑ハ葉ニ生ジ,2—7mm楕形圓狀又ハ卵狀ニシテ二重輪狀,外輪及內輪ハ黑褐色,中間ハ灰色ナリ

擔子梗ハ兩面ニ生ジ煤色ニシテ30—37μノ所ニ10—14本叢生シ褐色ニシテ短ク大サ12—22×4.7—6μアリ　0—1箇ノ隔膜ヲ有ス

分生胞子ハ長刀狀ニ着生シ彎曲シ狹棍棒狀,又ハ狹倒棍棒狀,基端切頭,先端

鈍頭、6—10箇ノ隔膜ヲ有シ褐色ニシテ微細ナル疣ヲ布キ、大サ67—90×7.5—9μアリ

寄主植物　そてつじゆろ(Phoenix Hanceana Naud. var. formosana Becc.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本　高雄州旗山　昭和六年四月二十二日　澤田兼吉

分布　臺灣

群胞黒塊絲菌列 (Genus-group, Dictyosporae)

煤黒穗菌屬 (Genus Cerebella)

221. ぎやうぎしば黒襞病菌

Cerebella Cynodontis Syd.

Sydow—Ann. Mycol. Vol. X, p. 45., 1912.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXV, p. 853., 1931.

穗ニ生ジ2.3ノ穎實ノ上ニ暗黒色ノ被膜ヲ生ジ其被膜ニ2.3不規則ナル褶ヲ生ズ、扁平、長サ2.5mmアリ

菌絲ハ無色ニシテ分岐シ、隔膜ヲ有シ、油狀ノ含有物及少數ノ顆粒體ヲ含ミ直徑3—7μアリ

結實スル部分ノ菌絲ハ無色ヨリ着色シ2又ハ3ノ枝ヲ密ニ分チ、單條ニシテ2又ハ3ノ隔膜ヲ有シ直徑5—6μアリ、其頂上ノ細胞ハ胞子トナル

分生胞子ハ短キ柄細胞(直徑5—6μ)ノ上ニ生ジ、概形球狀ニシテ1—7箇ノ細胞ガ不規則ニ相集マリテ作ラレ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ、橄欖黄褐色、顆粒體ヲ充實シ平滑ニシテ大サ12—25×10—20μアリ　而シテ其一細胞ノ大サハ、8—11×7—10μアリ

寄主植物　ぎやうぎしば(Cynodon dactylon Pers.)ノ穗ヲ侵ス

採集標本　高雄州屏東　昭和六年三月三十日　澤田兼吉

分布　Transvaal, 臺灣

記事　曩ニ發表セシCerebella Panici-violascentis Sawada.ノ胞子ヲ作ル部分ノ細胞ハ1箇ノ細胞ヨリ2.3箇ノ單細胞ヲ分チ、又胞子ハ長サ長ク幅狹シ

222. ちもーるかものはし煤黒穗病菌

Cerebella ischaemicola Sawada. sp. nov.

子座ハ穗ニ生ジ、暗色ニシテ多數ノ横ノ褶襞ヲ生ジ、高カラズ、光澤ナク、長徑3—9mmアリ

分生胞子ハ濃褐色,1—5箇ノ細胞子ガ團子ノ如ク集マリ,平滑,直徑9—19×9—15μアリ

寄主植物 ちくーるかものはし(Ischaemum timorense Kunth. var. peguense Hackel.)ノ穗ニ寄生ス

採集標本 高雄州旗山　昭和六年四月二十二日　澤田兼吉

分布 臺灣

記事 Ceylon 又ハ Cerebella Ischaemi Petch. ナル種類ノ發表アリ,其菌ノ子座ハ圓形又ハ楕圓形壓扁的ニシテ粉狀,胞子ハ直徑7—10μアリ,纖細ナル疣ヲ有シ黑褐色ナルニヨリテ異ナル

束絲菌科 (Family Stilbaceae)

黑束絲菌亞科 (Subfam. Phaeostilbae)

多胞黑絲菌列 (Genus-group. Phragmosporae)

デンドログラフイアム屬 (Genus Dendrographium)

223. 綠竹圓星病菌

Dendrographium Bambusae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生ジ概形圓狀,3—10mm鼠灰色,後緣邊鼠灰色,中央部灰白色屢々一箇ノ同心輪ヲ畫ク

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生ズ　葉表ニテハ煤黑色ニシテ葉脉ノ間ニ相竝ンデ生ジ,葉裏ニテハ淡クシテ茶褐色ナリ　五六十本密ニ叢生シ100—196×23—52μアリ,其單獨ノモノハ多數ノ隔膜(約15)ヲ有シ褐色ニシテ直徑3—4μアリ

分生胞子ハ連鎖狀ニシテ倒棍棒狀又ハ倒棍棒狀圓柱狀,基部稍々狹マリテ切頭,先端圓頭,又ハ臍ヲ有シ1.2箇ノ分生胞子ヲ再生ス,1—3箇ノ隔膜ヲ有シ大サ13—26×2.5—4μアリ

寄主植物 りよくちく(Bambusa Oldhami Munro.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州石碇　昭和二年十一月六日　澤田兼吉

分布 臺灣

擬蜘蛛菌屬 (Genus Isariopsis)

224 むくろじ角斑病菌

Isariopsis Sapindi Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報, Vol. XXXII, No. 225, p. 249., 1942.

むくろじノ葉ニ寄生シ病斑ハ多角狀、上面黄緑色更ニ帶黄色トナル直徑2—4mm 遂ニ病斑相連ナリテ 10 mm ニモ達ス　葉裏ニ胞子ヲ生ズ

擔子梗束ハ一病斑ニ數箇乃至十數箇ヲ生ジ約60—100本ノ擔子梗束狀トナリ、黄褐色、大サ225—300×62—75μアリ　其先端ニ初メ胞子ヲ頂生シ更デ第一次胞子着生直下ヨリ僅カニ伸ビテ再ビ胞子ヲ頂生シ斯クシテ5.6箇ヲ作ルヲ以テ古キ胞子ノ着生點ハ側方ニ殘存ス、數多ノ隔膜ヲ有シ頂端部ノ直徑ハ5—7.5μ アリ

分生胞子ハ倒棍棒狀ヲ加味シタル圓柱狀、基端切頭、先端圓頭、4—7箇ノ隔膜ヲ有シ無色大サ75—145×7.5—8.7μアリ

寄主植物　むくろじ (Sapindus Mukurossi Gartn.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺南州嘉義頂埔　昭和六年五月十一日　　澤田兼吉

分布　臺灣

群胞黒束絲菌列 (Genus-group. Dictyosporae)

黒子擬蜘蛛菌屬 (Genus-Phaeoisariopsis)

225. 菜豆角斑病菌

Phaeoisariopsis griseola (Sacc.) Fer.

Hara, K. (原攝祐)—實驗作物病理學、p. 343., 1930.

Nakata, K. (中田覺五郎)—作物病害圖編、p. 560., 1934.

Syn. Isariopsis griseola Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV, p. 630., 1886.

Ito, S. (伊藤誠哉)—病蟲害雜誌、Vol. II, No. 12, p. 1022., 1915.

病斑ハ葉ニ生ジ多角狀ニシテ1—3mm後病斑相連ナリテ大形トナル、緑褐色、褐色猶ホ變色シテ黄褐色トナル

擔子梗ハ葉ノ裏面ニ生ジ、束トナリ、先端分散シ褐色ニシテ無數ノ隔膜ヲ有シ大サ182—407×20—45μアリ　單獨ノ擔子梗ハ圓柱狀、直徑4.5—5μアリ

分生胞子ハ倒棍棒狀紡錘狀、直又ハ彎曲シ、基端切頭、先端圓頭、3—5箇ノ隔膜ヲ有シ、無色乃至極淡色、大サ 41—73×6—8μ アリ

寄主植物　いんげんまめ (Phaseolus vulgaris L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　花蓮港廳豐田村　昭和六年三月二十一日　　澤田兼吉

分布　伊太利、露西亞、北米合衆國、日本、臺灣

第一圖版

1–6. Phytophthora formosana Sawada.

1. 分生胞子 (×405)
2. 游走子ヲ出シテ空トナリタル分生胞子 (×405)
3. 游走子 (×940)
4. 休眠游走子ノ發芽 (940)
5. 菜豆煎汁寒天培養基ニテ作ラレタル厚膜胞子 (×405)
6. 菜豆煎汁寒天培養基ニ作ラレタル藏卵器内ノ卵胞子及基着ナル雄器 (×940)

7. Phytophthora Leersiae Sawada.

7. 藏卵器内ノ卵胞子及雄器 (×405)

8–13. Phytophthora Lycopersici Sawada.

8. 煙草ニ接種シテ生シタル吸器 (×405)
9. 分生胞子ノ乳頭突起 (×940)
10. 游走子ヲ出シテ空トナリタル分生胞子 (×405)
11. 游走子 (×940)
12. 休眠游走子ノ發芽 (×940)
13. 菜豆煎汁寒天培養基ニ作ラレタル藏卵器内ノ卵胞子並ニ基着ナル雄器 (×940)

14. Phytophthora Murrayae Sawada.

14. 寄主ヨリ採リタル分生胞子及游走子ヲ出シテ空トナレル分生胞子 (×405)

15–18. Phytophthora Nicotianae B. de Haan.

15. 煙草ニ接種シテ生シタル分生胞子 (×405)
16. 游走子 (×940)
17. 休眠游走子ノ發芽 (×405)
18. 菜豆煎汁寒天培養基ニテ作ラレタル厚膜胞子 (×405)

19–26. Phytophthora Ricini Sawada.

19. 寄主ヨリ採リタル分生胞子及擔子梗 (×405)
20. 分生胞子 (×405)
21. 分生胞子基部ノ隔膜 (×940)
22. 分生胞子内ニ再ヒ分生胞子ヲ形成セル狀 (×405)
23. 游走子 (×940)
24. 休眠游走子ト其發芽 (×405)
25. 玄米飯培養基(30°C)ニ生シタル氣中菌絲ヲ水中(25°C)ニ置キテ作レル厚膜胞子 (×405)
26. 同上厚膜胞子ノ發芽 (×405)

27–29. Peronospora alta Fuck.

27. 擔子梗ノ幅枝 (405)
28. 分生胞子 (×405)
29. 吸器 (×405)

30–32. Peronospora Crossostephii Sawada.

30. 擔子梗ノ幅枝 (×750)
31. 分生胞子 (×750)
32. 吸器 (×750)

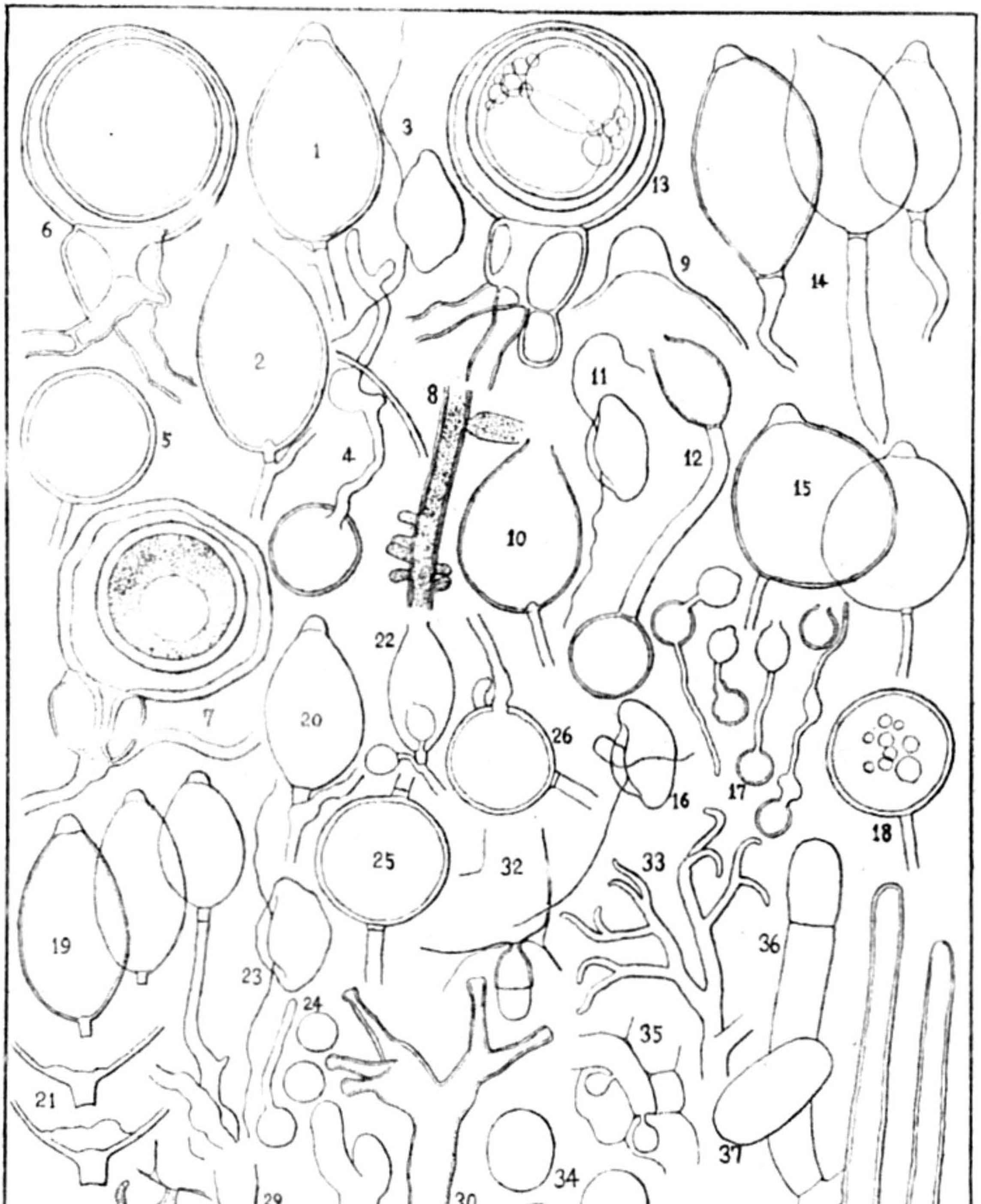
33–35. Peronospora Capparidis Sawada.

33. 擔子梗
34. 分生胞子
35. 吸器

36–39. Orthochaeta Acalyphae Sawada.

36. 擔子梗 (×625)
37. 分生胞子 (×625)
38. 子嚢及子嚢胞子 (×625)
39. 附屬器 (×625)

第一圖版



K. SAWADA. DEL.

第二圖版

1–6. Venturia Sacchari (B. de Haan.) Sacc.

1. 子嚢殻ノ位置 (×625)
2. 子嚢殻壁ヲ構成スル細胞 (×625)
3. 子嚢殻ノ附属器ト菌絲 (×625)
4. 菌絲 (×625)
5. 子嚢 (×625)
6. 子嚢胞子 (×625)

7. Ophionectria globosa Sawada.

7. 子嚢胞子 (×625)

8–9. Phyllachora Arthraxonis-hispidi Sawada.

8. 子嚢 (×625)
9. 子嚢胞子 (×625)

10–11. Phyllachora Indocalami Sawada.

10. 子嚢 (×625)
11. 子嚢胞子 (×625)

12–13. Phyllachora pachinensis Sawada.

12. 子嚢 (×625)
13. 子嚢胞子 (×625)

14–15. Phaeodothis Ligustri Sawada.

14. 子嚢 (×625)
15. 子嚢胞子 (×625)

16–17. Guignardia Ilicis-formosanae Sawada.

16. 子嚢 (×625)
17. 子嚢胞子 (×625)

18–20. Guignardia Pruni-persicae Sawada.

18. 分生胞子 (×625)
19. 剛毛 (×625)
20. 子嚢及子嚢胞子 (×625)

21–22. Guignardia Rubi Sawada.

21. 子嚢 (×625)
22. 子嚢胞子 (×625)

23–24. Paranthostomella Decaspermi Sawada.

23. 子嚢 (×750)
24. 子嚢胞子 (×750)

25–26. Mycosphaerella Entadae Sawada.

25. 子嚢 (×750)
26. 子嚢胞子 (×750)

27–28. Mycosphaerella Myricae Sawada.

27. 子嚢 (×625)
28. 子嚢胞子 (×625)

29–31. Mycosphaerella Fici-Wightianae Sawada.

29. 擔子梗及分生胞子 (×625)
30. 子嚢 (×625)
31. 子嚢胞子 (×625)

32–33. Phaeosphaerella Melongenae Sawada.

32. 子嚢 (×625)
33. 子嚢胞子 (×625)

34–37. *Metasphaeria Musae* (Zimm.) Sawada.

34. 擔子梗 (×405)
35. 分生胞子 (×405)
36. 子囊 (×405)
37. 子囊胞子 (×[illegible]5)

38. *Chaetosphaeria stenostachyae* Sawada.

38. 子囊胞子 (×625)

第二圖版

K. SAWADA. DEL.

第 三 圖 版

1. **Ustilago Eleocharidis Sawada.**
1. 厚膜胞子 (×625)

2–4. **Stereosorus Monochoriae Sawada.**
2. 胞子團 (×100)
3. 胞子團ノ一部 (×625)
4. 厚膜胞子 (×625)

5. **Pucciniostele Amperopsidis Sawada.**
5. 冬胞子 (×625)

6. **Uredo Nephelii Sawada.**
6. 夏胞子 (×625)

7–8. **Kordyana Polliniae Sawada.**
7. 擔子囊 (×625)
8. 擔子胞子 (×625)

9. **Phyllosticta Alpiniae-kelungensis Sawada.**
9. 柄子 (×625)

10–11. **Phyllosticta Araliae-cordatae Sawada.**
10. 子殼 (×100)
11. 柄子 (×625)

12. **Phyllosticta Artemiae-lactiflorae Sawada.**
12. 柄子 (×625)

13–14. **Phyllosticta caricaecola Sawada.**
13. 擔子梗 (×625)
14. 柄子 (×625)

15–16. **Phyllosticta Catechu Sawada.**
15. 擔子梗 (×625)
16. 柄子 (×625)

17. **Phyllosticta Cryptotaeniae Sawada.**
17. 柄子 (×625)

18. **Phyllosticta Cymbidii Sawada.**
18. 柄子 (×625)

19. **Phyllosticta gardiniicola Sawada.**
19. 柄子 (×625)

20–22. **Phyllosticta gordoniicola Sawada.**
20. 子殼 (×100)
21. 柄子 (×625)
22. 子殼ヲ構成スル細胞 (×625)

23–24. **Phyllosticta Kawakamii Sawada.**
23. 子殼 (×625)
24. 柄子 (×625)

25. **Phyllosticta liquidambaricola Sawada.**
25. 柄子 (×625)

26. **Phyllosticta Magnoliae-pumilae Sawada.**
26. 柄子 (×625)

27. **Phyllosticta Papayicola Sawada.**
27. 柄子 (×625)

28—29. Phyllosticta Rubi-adenotrichopodi Saw.

28. 擔子梗 (×625)
29. 柄子 (×625)

30. Phyllosticta haladianthae Sawada.

30. 柄子 (×625)

31—32. Phyllosticta Yagokwa Sawada

31. 柄子 (×625)
32. 擔子梗 (×625)

33—34. Phoma Hibisci-esculenti Sawada.

33. 擔子梗 (×625)
34. 柄子 (×625)

35—36. Macrophoma Magnoliae Sawada.

35. 柄子 (×625)
36. 擔子梗 (×625)

37—40. Vermicularia nigronitentis Sawada.

37. 子實層ノ一部 (×625)
38. 剛毛 (×625)
39. 擔子梗 (×625)
40. 柄子 (×625)

41. Ascochyta Dichrocephalae Saw.

41. 柄子 (×625)

42. Ascochyta Ligulariae Saw.

42. 柄子 (×625)

43. Septoria Crawfurdiae Sawada.

43. 柄子 (×625)

44. Septoria Crepidis-japonicae Saw.

44. 柄子 (×625)

45. Septoria Melongenae Sawada.

45. 柄子 (×625)

46. Septoria Oenanthis-stoloniferae Saw.

46. 柄子 (×625)

47—48. Septoria peucedanicola Saw.

47. 子殼ヲ構成セル細胞 (×625)
48. 柄子 (×625)

49—50. Septoria pirina Sawada.

49. 子殼ヲ構成セル細胞 (×625)
50. 柄子 (×625)

51. Septoria xanthiicola Sawada.

51. 柄子 (×625)

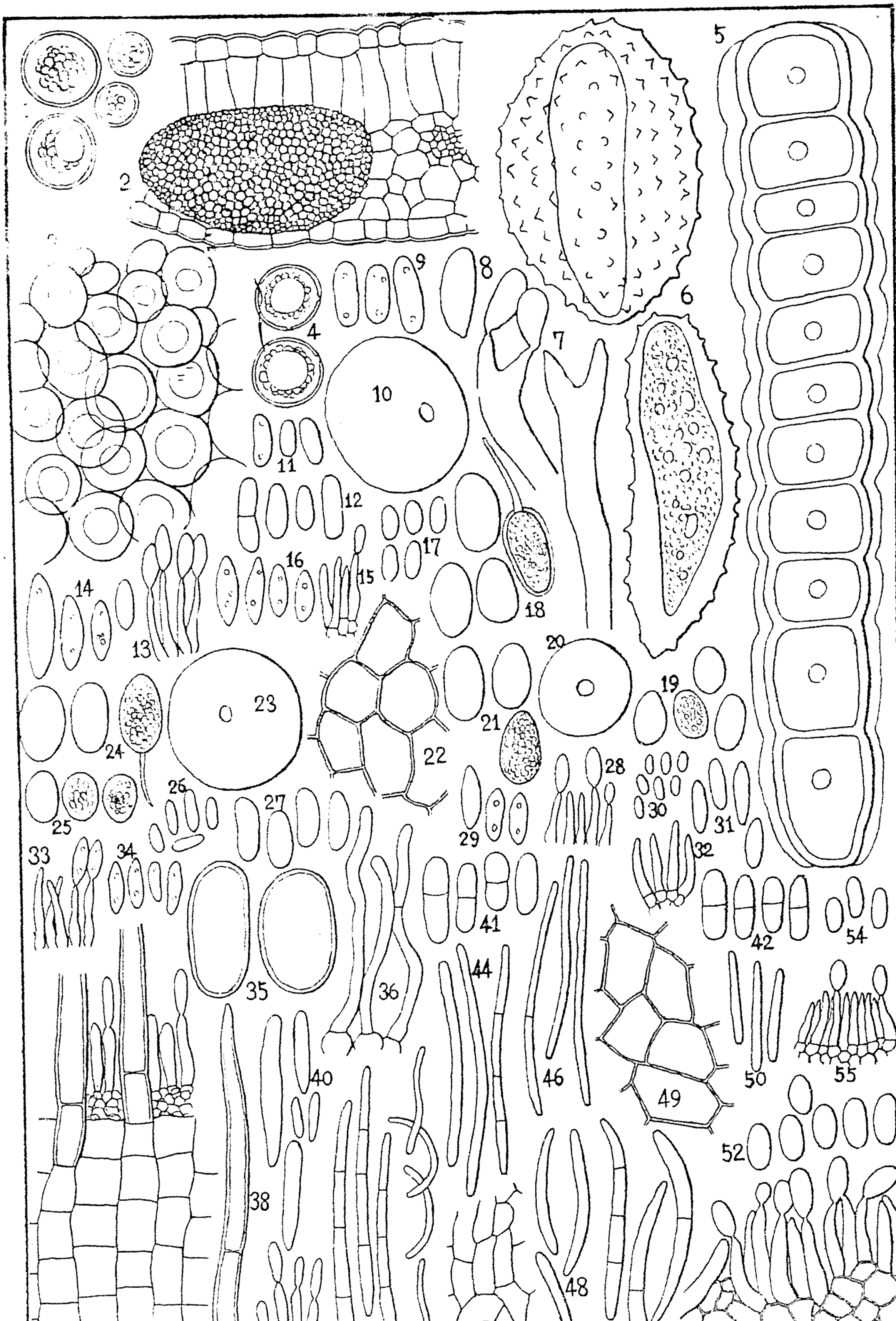
52—53. Sphaceloma amplina de Bary.

52. 分生胞子 (×940)
53. 胞子層 (×940)

54—55. Sphaceloma Asteris Saw.

54. 分生胞子 (×625)
55. 胞子層 (×625)

第 三 圖 版


2
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55

第四圖版

1—2. Gloeosporium rotundimaculatum Saw.

分生胞子 (×625)

2. 擔子梗 (×625)

3—4. Gloeosporium Siameae Sawada.

3. 擔子梗 (×625)

4. 分生胞子 (×625)

5—6. Colletotrichum Plantaginis Sawada.

5. 剛毛 (×625)

6. 分生胞子 (×625)

7—8. Marssonia Rosae-laevigatae Sawada.

7. 擔子梗 (×625)

8. 分生胞子 (×625)

9—10. Amastigis Artemisiae Saw.

9. 分生胞子 (×625)

10. 擔子梗 (×625)

11. Ramularia Puerariae Saw.

11. 擔子梗及胞子 (×625)

12—13. Cercosporella Boehmeriae Sawada.

12. 擔子梗 (×625)

13. 分生胞子 (×625)

14—15. Cladosporium Araliae Saw.

14. 分生胞子 (×625)

15. 擔子梗 (×625)

16—17. Cladosporium Caesalpiniae Saw.

16. 分生胞子 (×625)

17. 擔子梗 (×625)

18—19. Cladosporium Daphniphylli Saw.

18. 擔子梗 (×625)

19. 分生胞子 (×625)

20—21. Cladosporium Lactucae Saw.

20. 擔子梗 (×405)

21. 分生胞子 (×405)

22—23. Fusicladium Aloperuri Saw.

22. 擔子梗 (×625)

23. 分生胞子 (×625)

24—25. Scolechotrichum Musae Sawada.

24. 擔子梗 (×625)

25. 分生胞子 (×625)

29—27. Acrothecium Rubi Saw.

26. 分生胞子 (×625)

27. 擔子梗 (×625)

28—29. Helminthosporium Elephantopi Saw.

28. 擔子梗ノ一部 (×625)

29. 分生胞子ノ二型 (×625)

30—31. Helminthosporium Fimbristylis Saw.

30. 擔子梗ノ一部 (×625)

31. 分生胞子 (×625)

32. Helminthosporium Arundinis Saw.

32. 分生胞子 (×625)

33. Helmin osporium Panici Saw.

33. 分生胞子 (×625)

34. Napicladium Musae Saw.

34. 分生胞子 (×625)

35–36. Cercospora Alocasiae Saw.

35. 擔子梗 (×625)

36. 分生胞子 (×625)

37–38. Cercospora Blumeae-lacerae Saw.

37. 分生胞子 (×625)

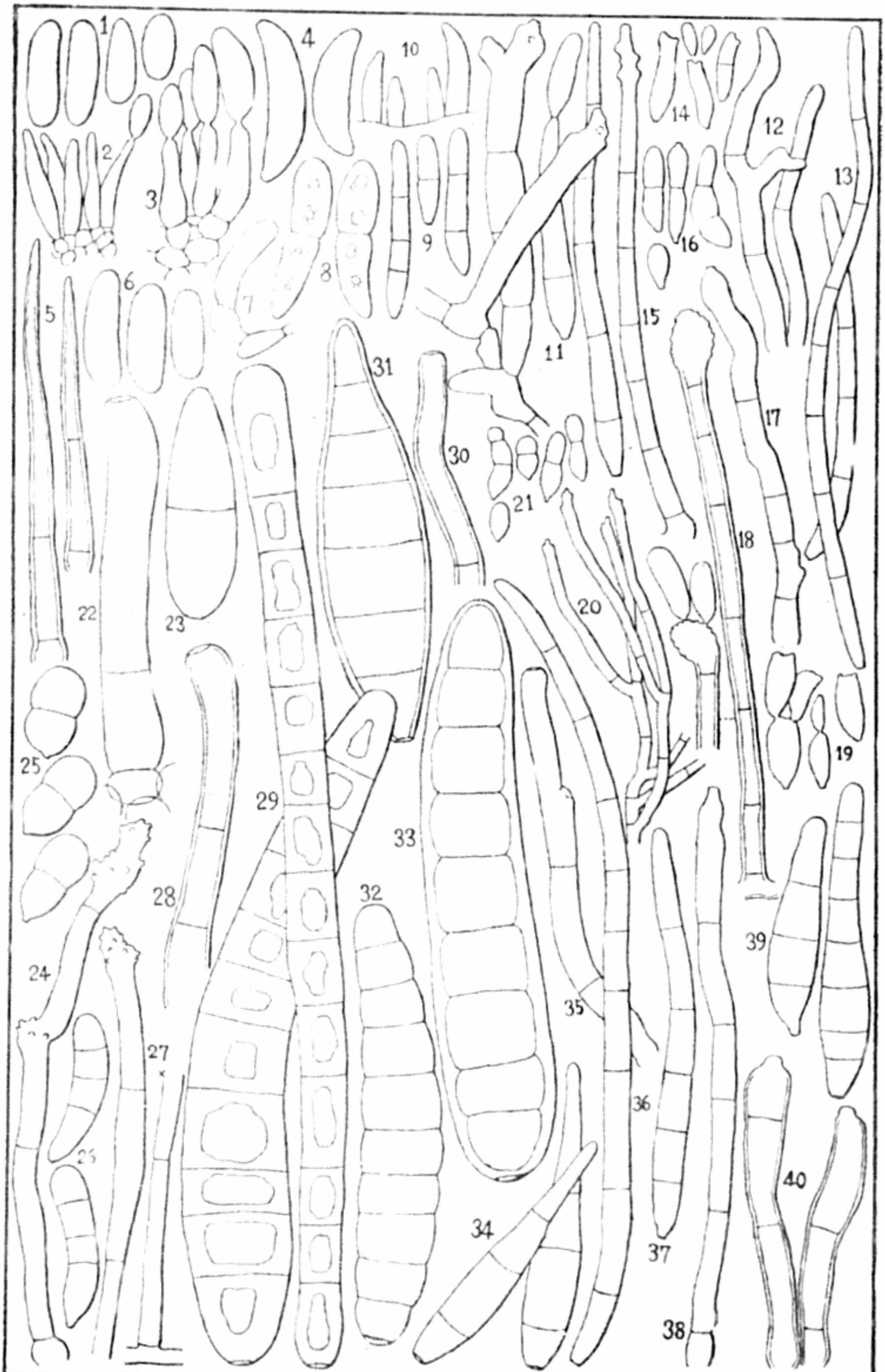
38. 擔子梗 (×625)

39–40. Cercospora atridis Syd.

39. 分生胞子 (×625)

40. 擔子梗 (×625)

第四圖版



K. SAWADA. DEL.

第五圖版

1–2. Cercospora Bidentis-pilosae Saw.

1. 分生胞子 (×625)
2. 擔子梗 (×625),

3–4. Cercospo[illegible] callicarpicola Saw.

3. 分生胞子 (×625)
4. 擔子梗 (×625)

5–6. Cercospora Celtidis Saw.

5. 擔子梗 (×625)
6. 分生胞子 (×625)

7–8. Cercospora Clerodendri Saw.

7. 分生胞子 (×625)
8. 擔子梗 (×625)

9–10. Cercospora Dichrocephalae Saw.

9. 分生胞子 (×625)
10. 擔子梗 (×625)

11–12. Cercospora Diopyri-erianthae Saw.

11. 擔子梗 (×625)
12. 分生胞子 (×625)

13–14. Cercospora Diospyri-Morrisianae Saw.

13. 分生胞子 (×625)
14. 擔子梗 (×625)

15–16. Cercospora Eugeniae Saw.

15. 分生胞子 (×625)
16. 擔子梗 (×625)

17–18. Cercospora Fagarae Saw.

17. 分生胞子 (×625)
18. 擔子梗 (×625)

19–20. Cercospora Fici-Harlandii Saw.

19. 分生胞子 (×625)
20. 擔子梗 (×625)

21–22. Cercospora Fici-septicae Saw.

21. 擔子梗 (×625)
22. 分生胞子 (×625)

23–24. Cercospora Flagellariae Saw.

23. 擔子梗 (×625)
24. 分生胞子 (×625)

25–26. Cercospora Forrestiae Saw.

25. 擔子梗 (×625)
26. 分生胞子 (×625)

27–28. Cercospora Humuli-japonici Saw.

27. 擔子梗 (×625)
28. 分生胞子 (×625)

29–30. Cercospora Gomphrenae Saw.

29. 擔子梗 (×625)
30. 分生胞子 (×625)

31–32. Cercospora Jasmini Sawada.

31. 分生胞子 (×625)

32. 擔子梗 (×625)

33–34. Cercospora Ilicis-micrococcae Saw.

33. 分生胞子 (×625)
34. 擔子梗 (×625)

35–36. Cercospora Jussiaeae Saw.

35. 分生胞子 (×625)
36. 擔子梗 (×625)

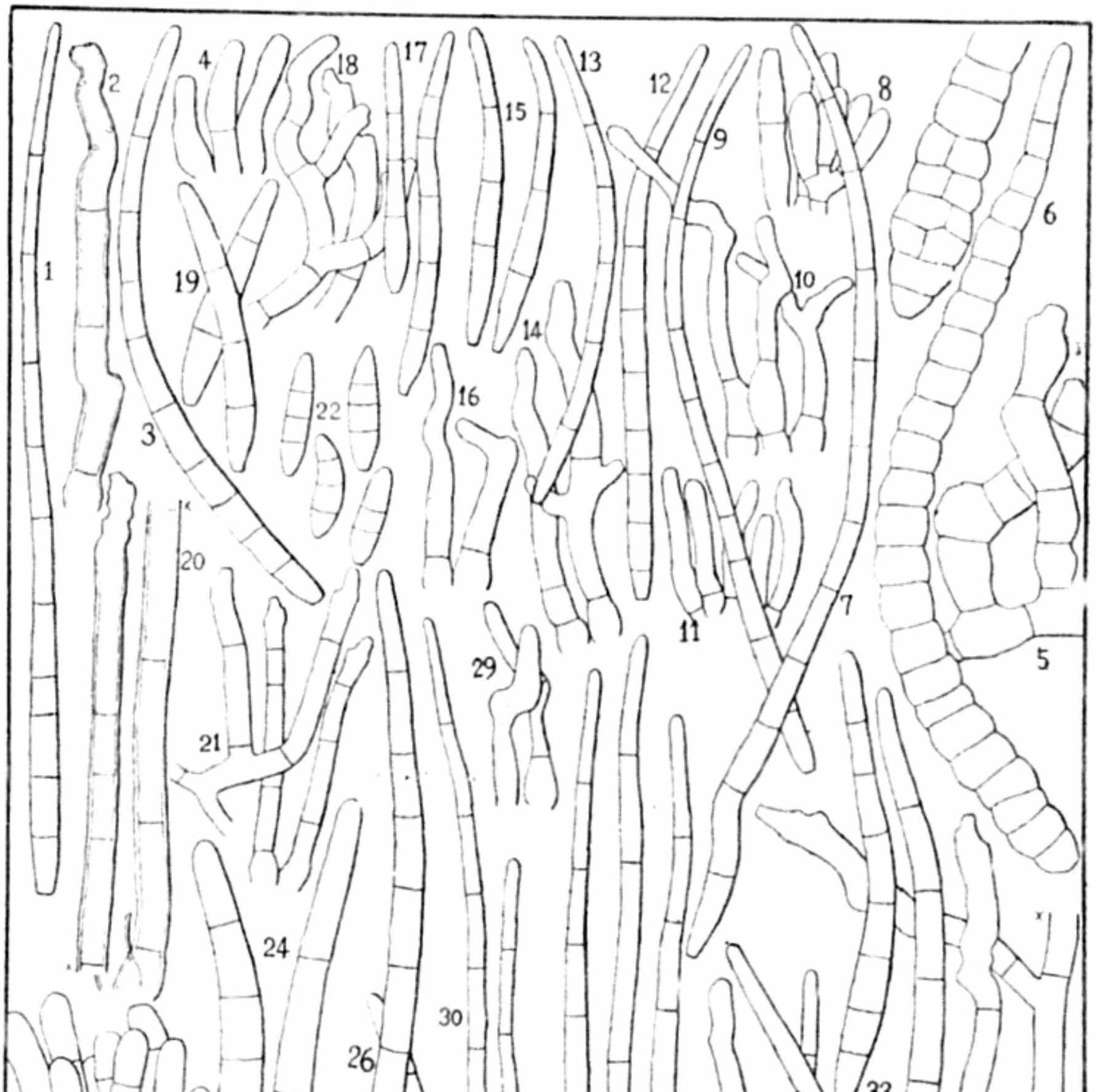
37–38. Cercospora Liquidambaris Saw.

37. 分生胞子 (×625)
38. 擔子梗 (×625)

39–40. Cercospora lagerstroemiicola Saw.

39. 擔子梗 (×625)
40. 分生胞子 (×625)

第五圖版



R. SAWADA. DEL.

第六圖版

1–2. Cercospora Machili Saw.
1. 擔子梗 (×625)
2. 分生胞子 (×625)
3–4. Cercosp a Melanolepidis Sawada.
3. 擔子梗 (×625)
4. 分生胞子 (×625)
5–6. Cercospora Mucunae-capitatae Saw.
5. 擔子梗 (×625)
6. 分生胞子 (×625)
7–8. Cercospora musaecola Saw.
7. 擔子梗 (×625)
8. 分生胞子 (×625)
9–10. Cercospora Myriactidis Saw.
9. 擔子梗 (×625)
10. 分生胞子 (×625)
11–12. Cercospora Osmanthi-asiatici Saw.
11. 分生胞子 (×750)
12. 擔子梗 (×750)
13–14. Cercospora Phyllanthi Saw.
13. 分生胞子 (×625)
14. 擔子梗 (×625)
15–16. Cercospora Plagiogyriae Saw.
15. 分生胞子 (×625)
16. 擔子梗 (×625)
17–18. Cercospora Polygoni Saw.
17. 分生胞子 (×625)
18. 擔子梗 (×625)
19–20. Cercospora Polygoni-Blumei Saw.
19. 擔子梗 (×625)
20. 分生胞子 (×625)
21–22. Cercospora Pruni-yedoensis Saw.
21. 擔子梗 (×625)
22. 分生胞子 (×625)
23–24. Cercospora Sapii-sebiferi Saw.
23. 擔子梗 (×625)
24. 分生胞子 (×625)
25–26. Cercospora micromera Syd.
25. 擔子梗 (×625)
26. 分生胞子 (×625)
27–28. Cercospora Symploci Saw.
27. 擔子梗 (×625)
28. 分生胞子 (×625)
29–30. Cercospora Solani-biflori Saw.
29. 擔子梗 (×625)
30. 分生胞子 (×625)
31–32. Cercospora taihokuensis Saw.
31. 擔子梗 (×625)

32. 分生胞子 (×625)

33–34. Cercospora Terminariae Saw.

33. 擔子梗 (×625)
34. 分生胞子 (×625)

35–36. Cercospora Violae-kiusianae Saw.

35. 擔子梗ノ一部 (×625)
36. 分生胞子 (×625)

37–38. Kmetia Ampelopsidis Saw.

37. 擔子梗 (×625)
38. 分生胞子 (×625)

39–40. Kmetia Dioscoreae Saw.

39. 擔子梗 (×625)
40. 分生胞子 (×625)

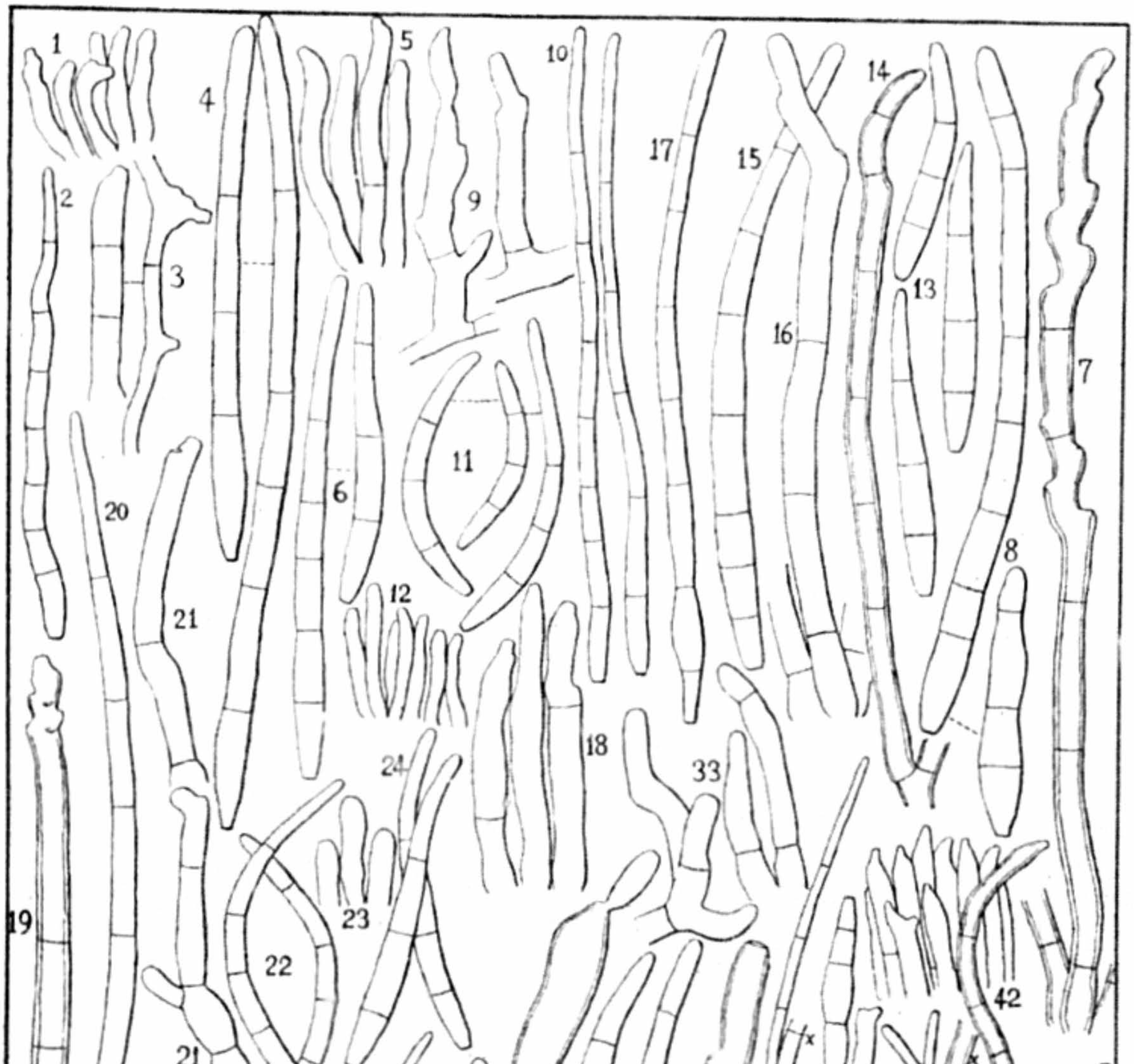
41–42. Dendrographium Bambusae Saw.

41. 擔子梗ノ一部 (×625)
42. 分生胞子 (×625)

43–44. Isariopsis Sapindi Sawada.

43. 擔子梗ノ一部 (×750)
44. 分生胞子 (×750)

第六圖版



K. SAWADA. DEL.

(I)

菌類學名索引

菌類學名索引

A

Acrothecium. 93
Acrothecium Rubi Sawada. 93
Agaricaceae. 54
Amastigis. 87
Amastigis Artemisiae Sawada. 87
Ascochyta. 71
Ascochyta Dichrocephalae Sawada. 71
Ascochyta Ligulariae Sawada. 71
Ascochyta Melongenae Takim. 72
Ascochyta Pisi Lib. 72
Ascochyta punctata Naoum. 73
Ascomycetes. 19
Aspergillaceae 19
Aspergillus. 19
Aspergillus fumigatus Fres. 19
Aspergillus herbariorus (Lin.) Sawada.
series minor (Mangin) Saw. 20
Aspergillus repens (Corda) Sacc. 20
Aspergillus stercoreus Sacc. 21
Aspergillus Wentii Wehmer. 22
Autobasidiomycetes. 53

B

Brachysporium torulosum Syd. 96
Basidiomycetes. 38

C

Calvatia. 58
Calvatia cyathiformis (Bosc.) Morg. 58
Cercospora. 98
Cercospora Alocasiae Sawada. 98
Cercospora atridis Syd 99
Cercospora Bidentis-pilosae Sawada. 98
Cercoxpora Bixae Allesch. et Noack. 98
Cercospora Blumeae-lacerae Sawada. 99
Cercospora callicarpicola Sawada. 100
Cercospora Canavaliae Syd. 100
Cercospora Celtidis Sawada. 100
Cercospora circumscissa Sacc. 101
Cercospora Clerodendri Sawada. 101
Cercospora Costina Syd. 102
Cercospora cruenta Sacc. 102
Cercospora Dichrocephalae Yamam. 103
Cercospora Diospyri-erianthae Sawada. 103
Cercospora Diospyri-Morrisianae Sawada. 104
Cercospora epicoccoides Cke. et Mass. 104
Cercospora Eugeniae Sawada. 104
Cercospora fagaricola Sawada. 105
Cercospora Fatouae P. Henn. 105
Cercospora Fici-Harlandii Sawada. 106
Cercospora Fici-septicae Sawada. 106
Cercospora Flagellariae Sawada. 106
Cercospora Forrestiae Sawada. 107
Cercospora Gomphrenae Sawada. 107
Cercospora maleyensis Stev. et Solh. 107
Cercospora Humuli-japonici Sawada. 108
Cercospora Hydrangeana Tharp. 108
Cercospora Ilicis-micrococcae Sawada. 109
Cercospora Imperatae (Syd.) Sawada. 109
Cercospora Ipomoeae-indicae Sawada. 110
Cercospora Jussiaeae-repentis Sawada. 110
Cercospora kashotoensis Yamam. 111
Cercospora Lactucae Wells. 111
Cercospora Lactucae-sativae Sawada. 111
Cercospora lagerstroemiicola Sawada. 112
Cercospora Liquidambaris Sawada. 112
Cercospora Machili Sawada. 113
Cercospora Malloti E. et E. 113
Cercospora Mangiferae Koord. 113
Cercospora Melanolepidis Sawada. 114
Cercospora melastomobia Yamam. 115
Cercospora Melongenae Welles. 115
Cercospora micromera Syd. 122
Cercospora Mucunae-capitatae Sawada. 116
Cercospora Musae Zimm. 34
Cercospora musaecola Sawada. 116
Cercospora Myriactidis Sawada. 117
Cercospora Nerii-indici Yamam. 117
Cercospora odoratissimi Sawada 110
Cercospora Osmanthi-asiatici Sawada. 118
Cercospora Persicariae Yamam. 118
Cercospora Phyllanthi Sawada 118

Cercospora Plagiogyriae Sawada. 119
Cercospora Polygoni Sawada. 119
Cercospora Polygoni-caespitosi Sawada. 120
Crecospora Pruni-yedoensis Sawada. ... 120
Cercospora Punicae P. Henn. 120
Cercospora puerariicola Yamam. 121
Cercospora Sapii-sebiferi Sawada. 121
Cercospora Symploci Sawada. 122
Cercospora Solani-biflori Sawada 123
Cercospora taihokuensis Sawada. 123
Cercospora Terminariae Sawada. 123
Cercospora Ternateae Petch. 124
Cercospora Ubi Racib. 124
Cercospora Vignae-sinensis Sawada. ... 125
Cercospora Violae-kiusianae Sawada. ... 126
Cercospora viridula Yam. 110
Cercosporella. 89
Cercosporella Boehmeriae Sawada. 90
Cercosporella cana Sawada. 90
Cercosporina Hydrangeana (Tharp.) Sacc. 108
Cercosporina Imperatae Syd. 109
Cerebella. 128
Cerebella Cynodontis Syd. 128
Cerebella ischaemicola Sawada. 128
Chaetosphaeria 28
Chaetosphaeria Stenostachyae Sawada. 128
Cintractia Crus-galli (Tr. et E.) Magn. ...39
Cladosporium. 90
Cladosporium Araliae Sawada. 91
Cladosporium Caesalpiniae Sawada. 91
Cladosporium citri Mass. 79
Cladosporium Daphniphylli Sawada. 91
Cladosporium Lactucae Sawada. 92
Cladosporium Tectonae Sawada. 92
Clasterosporium. 94
Clasterosporium Eriobotryae Hara. 94
Coleosporaceae. 51
Colletotrichum. 81
Colletotrichum Artabotrydis Sawada. 81
Colletotrichum Chrysanthemi (Hori) Sawada. 81
Colletotrichum Hydrangeae Sawada. 82
Colletotrichum Orchidacearum Allesch. forma Cymbidii Allesch. 83
Colletotrichum Pachyrrhizi Sawada. 82
Colletotrichum Plantaginis Sawada. 83

D

Dendrographium. 129
Dendrographium Bambusae Sawada. ... 129
Dematiaceae. 90
Dematiaceae-Didymosporae. 90
Dematiaceae-Scolecosporae. 98
Dothideaceales. 24
Dothideaceae. 24

E

Entyloma. 43
Entyloma Bidentis P. Henn. 43
Entyloma microsporum (Ung.) Schroet. .. 44
Erysiphaceae. 22
Euascales. 18
Eubasidii. 53
Eurotium herbariorum Link. Series minor Morg. 20
Exobasidiaceae. 54
Exosporium 127
Exosporium Palmivorum Sacc. 127

F

Fungi Imperfecti. 59
Farysia. 42
Farysia Caricis-filicina Ito. 42
Farysia olivacea (DC.) Syd. 42
Fusicladium. 93
Fusicladium Alopecuri Sawada. 93
Fusicladium pirinum (Lib.) Fuckel. 36

G

Gloeosporium. 79
Gloeosporium ampelophagum (de Bary.) Sacc. 78
Gloeosporium ampelophagum. (Pass.) Sacc. 78
Gloeosporium passifloricolum Sawada. ...79
Gloeosporium rotundimaculatum

Sawada. 80
Gloeosporium siamese Sawada. 80
Guignardia. 29
Guignardia Arecae Sacc. 29
Guignardia Ilicis-formosanae Sawada. ...30
Guignardia Pruni-Persicae Sawada. 31
Guignardia Rubi Sawada. 31

H

Helminthosporium. 94
Helminthosporium Arundinis Sawada. ...94
Helminthosporium Elephantopi
Sawada. 95
Helminthosporium Fimbristylidis Sawada. 95
Helminthosporium Panici Sawada. 96
Helminthosporium nodosum Torr. 96
Helminthosporium torulosum (Syd.)
Ashby. 96
Hemibasidii. 38
Hyalodidymeae. 71
Hyphomycetes. 87
Hypocreaceae. 24

I

Isariopsis. 129
Isariopsis Sapindi Sawada. 129

K

Kawakamia. 16
Kawakamia Cyperi (Ideta.) Sawada. 16
Kawakamia Cyperi (Miyabe et Ideta) Miyabe. 16
Kawakamia Cyperi-Iriae (Saw.)
Sawada. 17
Kawakamia Cyperi-rotundati (Saw.)
Sawada. 17
Kawakamia Lepironiae (Saw.) Sawada. ...17
Kawakamia Polygoni (Saw.) Sawada. 17
Kmetia. 126
Kmetia Ampelopsidis Sawada. 126
Kmetia Dioscoreae Sawada. 126
Kordyana. 54
Kordyana Polliniae Sawada. 54

L

Lycoperdon cyathiforme Bosc. 58
Lycoperdon lilacinum (M. et B.) Speg. ...58
Lycoperdaceae 58
Lycoperdineae. 58

M

Macrophoma. 70
Macrophoma Magnoliae Sawada. 70
Macrosporium. 97
Macrosporium Ricini Sawada. 97
Marssonia. 83
Marssonia Rosae-laevigatae Sawada. 83
Melampsoraceae. 50
Melanconiales. 77
Melanconiaceae. 77
Melanconiaceae-Hyalosporae. 77
Melanconiaceae-Hyalodidymae. 83
Melanconiaceae-Phaeophragmieae. 84
Meliola. 23
Meliola amphitricha Fr.. 23
Metasphaeria. 34
Metasphaeria Musae (Zimm.) Sawada. 34
Mucedinaceae. 87
Mucedinaceae-Hyalodidymae. 87
Mucedinaceae-Phragmosporaesie 87
Mycosphaerella 32
Mycosphaerellaceae. 29
Mycosphaerella Entadae Sawada. 32
Mycosphaerella Myricae Sawada. 33
Mycosphaerella Fici-Wightianae Sawada. 33

N

Napicladium. 97
Napicladium Musae Sawada. 97
Nozemia Lepironiae Sawada. 17

O

Ochropsora. 51
Ochropsora Airae (Fuck.) Syd. 51
Ochropsora Sorbi (Oud.) Diet. 51
Oomycetes. 1
Ophiodothis. 24

Ophiodothis Paspali P. Henn. ············24
Ophionectria.························24
Ophionectria globosa Sawada. ···········24
Orthochaeta. ························22
Orthochaeta Acalyphae Sawada. ··········23
Ophiodothis vorax B. et C. var. Paspali P. Henn. ·····················24
Ovularia Citri Br. et Fam. ··············79

P

Paranthostomella ··························32
Paranthostomella Decaspermii Sawada. ···32
Peridermium.·································52
Peridermium Pini-densiflorae P. Henn. ··52
Perisporiaceae. ···························23
Perisporiineae. ···························22
Peronospora.································18
Peronosporaceae ···························3
Peronospora alta Fuck. ····················18
Peronospora Capparidis Sawada. ··········19
Peronospora Cyperi Ideta.··················17
Peronospora (?) Cyperi Miyabe et Ideta. ····································17
Pestalozzia. ·······························84
Pestalozzia Bischoffiae Sawada.·············84
Pestalozzia Eriobotryae-japonicae Saw. ··84
Pestalozzia leprogena Speg. ················85
Pestalozzia Palmarum Cooke. ·············85
Pestalozzia Theae Sawada. ················86
Phaeodothis ································28
Phaeodothis Ligustri Sawada. ·············28
Phaeoisariopsis. ··························130
Phaeoisariopsis griseola (Sacc.) Fer. ···130
Phaeosphaerella. ··························34
Phaeosphaerella Melongenae Sawada.······34
Phoma. ······································67
Phoma Hibisci-esculenti Sawada.··········68
Phoma Solani Halst. ······················68
Phomopsis. ·································68
Phomopsis vexans (Sacc. et Syd.) Hart. ··68
Phycomycetes. ·····························1
Phyllachora. ·······························25
Phyllachora Arthraxonis-hispidi Sawada. ·································25
Phyllachora Indocalami Sawada.············25
Phyllachora minuta P. Henn. ···············26
Phyllachora Miscanthi-japonici Sawada. ··26
Phyllachora pachinensis Sawada.···········27
Phyllachora Vanderystii Theiss. et Syd.·······································27
Phyllosticta. ·······························59
Phyllosticta Alpiniae-kelungensis Sawada. ································59
Phyllosticta Araliae-cordatae Sawada. ···59
Phyllosticta Artemisae-lactiflorae Sawada. ································60
Phyllosticta Betae Oudem.·················60
Phyllosticta caricaecola Sawada. ·········60
Phyllosticta Catechu Sawada. ·············61
Phyllosticta Cryptotaeniae Sawada.·······61
Phyllosticta Cymbidii Sawada. ············62
Phyllosticta gardeniicola Sawada. ········62
Phyllosticta gordoniicola Sawada. ········62
Phyllosticta grandimaculans Bub. et Krieg.····································63
Phyllosticta hortorum Speg.················68
Phyllosticta Kawakamii Sawada.···········63
Phyllosticta liquidambaricola Sawada. ···64
Phyllosticta Lycopersici Peck. ············64
Phyllosticta Magnoliae-pumilae Sawada.··64
Phyllosticta Melongenae Sawada.···········65
Phyllosticta papayicola Sawada. ···········65
Phyllosticta Perseae Ell. et Mart· ········66
Phyllosticta Rubi-adenotrichopodi Sawada. ································66
Phyllosticta Siameae Sawada. ·············66
Phyllosticta Thladianthae Sawada. ········67
Phyllosticta yagokwa Sawada ··············67
Phytophthora. ······························3
Phytophthora Cyperi (Ideta) Ito. ·········16
Phytophthora Cyperi-Iriae Sawada. ·······17
Phytophthora Cyperi-rotundati Sawada. ·································18
Phytophthora formosana Sawada. ·········3
Phytophthora Lepironiae Sawada.··········17
Phytophthora Lycopersici Sawada.········6
Phytophthora Murrayae Sawada. ··········10

Phytophthora Nicotianae Breda de Haan. 11
Phytophthora Polygoni Sawada. 17
Phytophthora Ricini Sawada. 14
Plectoascineae 19
Protobasidii. 46
Protomycetaceae 38
Protomycetes 38
Protomycetineae. 38
Protomyces. 38
Protomyces Bidentis Sawada. 43
Protomyces Ixeridis-Oldhami Sawada. 38
Protomyces microsporus Ung. 44
Psalliota. 56
Psalliota duriuscula Richon et Roze 57
Psalliota Rodmani (Peck.) 57
Puccinia. 48
Puccinia Ixeridis-Oldhami Sawada. 48
Pucciniaceae 46
Pucciniostele. 49
Pucciniostele Ampelopsidis Sawada. 49
Pucciniostele Clarkiana (Barcl.) Diet. 49
Pucciniostele Clarkiana (Bard.) Kom. et Tranz. 49
Pyrenomycetineae. 24
Pythiaceae. 1
Pythium. 1
Pythium aphanidermatum (Edson) Fitzp. 1
Pythium de Baryanum Hesse. 2
Pythium gracile Schrenk. (P. P.) 2

R

Ramularia. 88
Ramularia Leonuri Sorok. 88
Ramularia Leonuri Sacc. et Peng. 88
Ramularia Puerariae Sawada. 89
Raumlaria Rumicis-crispi Sawada. 89
Russula 54
Russula fragilis Fr. 54

S

Schroeteriaster. 50
Schroeteriaster Ehretiae (Hiratsu.) Syd. et Butl. 50
Sclerotium. 131
Sclerotium cinnamomi Sawada. 131
Scolechotrichum. 93
Scolechotrichum Musae Sawada. 93
Septoria. 73
Septoria Crawfurdiae Sawada. 73
Septoria Crepidis-japonicae Sawada. 74
Septoria lablabina Sacc. 74
Septoria Melongenae Sawada. 74
Septoria modonia Sacc. var. brevispora Sawada. 75
Septoria Oenanthis-stoloniferae Sawada. 75
Septoria peucedanicola Sawada. 76
Septoria pirina Sawada. 76
Septoria Violae Westend 77
Septoria xanthiicola Sawada. 77
Sorosporium bullatum Schroet. 43
Sphaceloma. 77
Sphaceloma ampelina De Bary. 78
Sphaceloma Asteris Sawada. 78
Sphaceloma Fawcetti Jenkins. 79
Sphaceroma ampelina de Bary. 78
Sphaeriaceales 28
Sphaeriaceae 28
Sphaerioidaceae. 59
Sphaeropsidales. 59
Stereosurus. 45
Stereosorus Monochoriae Sawada. 45
Stilbaceae. 129
Stilbaceae-Phaeostilbae-Phragmosporae 129
Stilbaceae-Dictyosporae. 130
Sterile mycelia. 131
Stropharia. 55
Stropharia laceriannula Sawada. 56

T

Tilletiaceae. 43
Tolyposporium. 43
Tolyposporium bullatum (Schroet.) Schroet. 43
Trichothecium. 87

Trichothecium roseum (Pers.) Link. 87
Tuberculariaceae. 126
Tubeculariaceae-Hyalostilbae-
Scolecosporae. 126
Tuberculariaceae-Phaeostilbae-Phragmosporae 127
Tuberculariaceae-Dictyosporae. 128

U

Uredinales. 46
Uredinales Imperfecti. 52
Uredo. 53
Uredo Fagarae Syd. 53
Uredo garanbiensis Hirats. f. et Hash. .. 46
Uredo Nephelii Sawada. 53
Uromyces. 46
Uromyces garanbiensis (Hiratsu. f. et Hash.) Sawada. 46
Uromyces Mucunae Rabh. 47
Ustilagineae. 38
Ustilago. 39
Ustilago Crus-galli Tracy. et Earle. 39
Ustilago Eleocharidis Sawada. 39
Ustilao foliorum S. Ito. 39
Ustilago olivacea (DC.) Tul. 42
Ustilago reticulata Liro. 40
Ustilago Sacchari (non. Rabenh.) 40
Ustilago scitaminea Syd. 40
Ustilago sphaerogena Burr. 41

V

Venturia. 36
Venturia Sacchari (B. de Haan) Sacc. 37
Venturia pirina (Cooke.) Adh. 36
Vermicularia. 70
Vermicularia nigronitentis Sawada. 70

(II)
寄 主 別 學 名 索 引

寄主別學名索引

Acalypha australis L. var. lanceolata Hay. ホソバエノキグサ

Orthochaeta Acalyphae Sawada. 23

Alocasia macrorrhiza Schott. クハズイモ

Cercospora Alocasiae Sawada. 98

Alopecurus geniculatus L. スズメノテツポウ

Fusicladium Alopecuri Sawada. 93

Alpinia kelungensis Hay. キールンクマタケラン

Phyllosticta Alpiniae-kelungensis Saw. 59

Ampelopsis cantoniensis Planch. タイワンウドカヅラ

Pucciniostele Ampelopsidis Saw. 49

Ampelopsis heterophylla S. et Z. var. Hancei Planch. ノブダウ

Kmetia Ampelopsidis Saw. 127

Aralia cordata Thunb. ウド

Phyllosticta Araliae-cordatae Saw. 59

Aralia Decaisneana Hance. タイワンタラノキ

Cladosporium Araliae Saw. 91

Areca Catechu L. ビンロウジ

Guignardia Arecae Sacc. 30

Phyllosticta Catechu Saw. 61

Artabotrys uncinata Merr. アウサウタワ

Colletotrichum Artabotrydis Saw. 81

Artemisia lactiflora Wall. ヨモギナ

Amastigis Artemisiae Saw. 88

Phyllosticta Artemisiae-lactiflorae Saw. 60

Arthraxon hispidus Mak. var. typica Honda. シロコブナグサ

Phyllachora Arthaxonis-hispidi Saw. 25

Arundo formosana Hack. ヒナヨシ

Helminthosporium Arundinis Saw. 95

Aster sublatus Machaux. ホホキギク

Sphaceloma Asteris Saw. 79

Astilbe longicarpa Hay. タイワンアワモリ

Pucciniostele Clarkiana (Barcl.) Diet. 50

Astilbe macroflora Hay. アリサンアハモリ

Pucciniostele Clarkiana (Barcl.) Dist. 50

Bambusa pachinensis Hay. パチナダケ

Phyllachora pachinensis Saw. 27

Bambusa Oldhami Munro. リヨクチク

Dendrographium Bambusae Saw. 129

Bauhinia purpurea L. ムラサキソシンクワ

Sclerotium Cinnamomi Saw. 131

Beta valgaris L. フダンサウ

Phyllosticta Petae Oudem. 60

Bidens pilosa L. シロバナセンダングサ

Cercospora Bidentis-pilosae Saw. 98

Entyloma Bidentis P. Henn. 44

Bischoffia javanica Bl. アカギ

Pestalozzia Bischoffiae Saw. 84

Bixa orellana L. ベニノキ

Cercospora Bixae Allesch. et Noack 99

Blumea lacera DC. ヤヘヤマカウゾクナ

Cercospora Blumeae-lacerae Saw. 99

Boehmeria frutescens Thunb. var. concolor Nakai. マヲ

Cercosporella Boehmeriae Saw. 90

Books. 圖書

Aspergillus fumigatus Fres. 20

Aspergillus herbariorus (Link.) Saw. Series minor (Mang.) Saw. 20

Aspergillus repens (Corda) Sacc. 21

Aspergillus stercoreus Sacc. 22

Aspergillus Wentii Wehmer. 22

Bridelia monoica Dcne. カンコモドキ

Cercospora atridis Syd. 99

Caesalpinia nuga (L.) Ait. ナンテンカヅラ

Cladosporium Caesalpiniae Saw. 91

Callicarpa formosana Rolfe. ホウライムラサキ

Cercospora callicarpicola Saw. 100

Canavalia ensiformis DC. ナタマメ

Cercospora Canavaliae Syd. 100

Capparis spinosa L. セイヤウフウテフサウ

Peronospora Capparidis Sawada. 19

Carex filicina Nees. ハナビスゲ

Farysia olivacea (DC.) Syd. 42

Carica papaya L. モククワ

Phyllosticta caricaecola Sawada. 60

Phyllosticta papayicola Sawada. 66

Cassia siamea Lamk. タガヤサン

Gloeosporium siameae Saw. 81

Phyllosticta siameae Saw. 67

Celtis sinensis Pers. エノキ

Cercospora Celtidis Saw. 101

Chrysanthemum Coronarium L. シュンギク

Colletotrichum Chrysanthemi (Hori.) Saw. 82

Citrus maxima Merr. ザボン

Trichothecium roseum (Pers.) Link 87

Citrus poonensis Hort. ポンカン

Gloeosporium rotundimaculatum Saw. 80

Citrus sinensis Osb. セツカン

Gloeosporium rotundimaculatum Saw. 80

Citrus Tankan Hay. forma Koshotankan Hort. コウショウタンカン

Gloeosporium rotundimaculatum Saw. 80

Citrus spp. 柑橘類

Sphaceloma Fawcetti Jenkins. 79

Clerodendron cyrtophyllum Turcz. マキバクサギ

Cercospora Clerodendri Saw. 102

Clerodendron inerme (L.) Gaertn. イボタクサギ

Cercospora kashotoensis Yamam. 111

Clitoria Ternatea L. テフマメ

Cercospora Ternateae Petch 124

Cocos nucifera L. ココヤシ

Pestalozzia Palmarum Cooke. 86

Costus speciosus Bl. オホホザシアヤメ

Cercospora costina Syd. 102

Crawfurdia japonica S. et Z. ツルリンダウ

Septoria Crawfurdiae Saw. 73

Crepis japonica Benth. オニタビラコ

Septoria Crepidis-japonici Saw. 74

Cryptotaenia canadensis DC. var. japonica Mak. ミツバ

Phyllosticta Cryptotaeniae Saw. 61

Cucumis Melo L. マクワウリ

Pythium de Baryanum Hesse. 3

Cucumis sativus L. キウリ

Pythium aphanidermatum (Edson.) Fitzp. ....

Cymbidium aloifolium Sw. ケンラン

Phyllosticta Cymbidii Saw. 62

Cymbidium sp.

Colletotrichum Orchidacearum Allesch. form. Cymbidii Allesch. 83

Cynodon Dactylon Pers. ギヤウギシバ

Cerebella Cynodontis Syd. 128

Cyperus Iria L. コゴメガヤツリ

Kawakamia Cyperi-Iriae (Saw.) Saw. 17

Cyperus malaccensis Roxb. シチトウヰ

Kawakamia Cyperi (Ideta) Sawada. 17

Cyperus rotundatus L. ハマスゲ

Kawakamia Cyperi-rotundati (Saw.) Saw. 17

Daphniphyllum glaucescens Bl. ヒメユヅリハ

Cladosporium Daphniphylli Saw. 92

Decaspermum fruticosum Forst. コウシュンツゲ

Paranthostomella Decaspermi Saw. 32

Dichrocephala latifolia DC. ブクリヤウサイ

Ascochyta Dichrocephalae Saw. 71

Cecospora Dichrocephalae Yamam. 103

Dioscorea alata L. ダイジョウ

Cercospora Ubi Racib. 125

Kmetia Dioscoreae Saw. 127

Phyllosticta Kawakamii Saw. 63

Diospyros eriantha Champ. ヤハラケガキ

Cercospora Diospyri-erianthae Saw. 103

Diospyros Morrisiana Hance. タイワンマメガキ

Cercospora Diospyri-Morrisianae Saw. 104

Dolichos lablab L. フヂマメ

Cercospora cruenta Sacc. 103

Septoria lablabina Sacc. 74

Echinochloa Crus-galli Beauv. subsp. submutica Honda. ノビエ

Tolyposporium bullatum (Schroet.) Schroet. 43

Ustilago Crus-galli Tracy. et Edrle 39

Ustilago sphaerogena Burr. 42

Ehretia Dichsoni Hance. var. typica Nakai. タイワンマルバチシヤノキ

Uromyces garanbiensis (Hiratsu. f. et Hash.) Saw. 47

Ehretia taiwaniana Nakai. タカサゴチシヤノキ

Schroeteriaster Ehretiae (Hirats.) Syd. et Butl. 51

Eleocharis dulcis Trin. クログワヰ

Ustilago Eleocharidis Saw. 39

Elephantopus mollis H. B. K. シロバナイガカウゾリナ

Helminthosporium Elephantopi Saw. 95

Entada Phaseoloides Merr. モダマ

Mycosphaerella Entadae Saw. 32

Erigeron linifolius Willd. アレチノギク

Cercosporella Cana Sacc. 90
Eriobotrya japonica Lindl. ビハ
Clasterosporium Eriobotryae Hara. 94
Pestalozzia Eriobotryae-japonicae Saw. 85
Eucalyptus sp.
Cercospora epicoccoides Cke. et Mass. 104
Eugenia javanica Lamk. レンブ
Cercospora Eugeniae Saw. 105
Eurya japonica Thunb. ヒサカキ
Ophionectria globosa Saw. 24
Fagara nitida Roxb. テリバザンセウ
Cercospora fagaricola Saw. 105
Uredo Fagarae Syd. 53
Fatoua villosa Nakai. クハクサ
Cercospora Fatouae P. Henn. 105
Ficus Harlandi Benth. テリバイヌビハ
Cercospora Fici-Harlandi Saw. 106
Ficus septica Burm. f. トキハイヌビハ
Cercospora Fici-septicae Saw. 106
Ficus Wightiana Wall. アカウ
Mycosphaerella Fici-Wightianae Saw. 34
Fimbristylis annua Roem. et Schult. テンツキ
Helminthosporium Fimbristylis Saw. 96
Flagellaria indica L. トウヅルモドキ
Cercospora Flagellariae Saw. 106
Forrestia chinensis Br. ヤンバルメウガ
Cercospora Forrestiae Saw. 107
Fragaria chilensis Duch. var. ananassa Hort. オランダイチゴ
Phyllosticta grandimaculans Bub. et Krieg. 63
Gardenia angusta Merr. var. grandiflora Hort. クチナシ
Phyllosticta gardeniicola Saw. 62
Gardenia angusta Merr. var. ovalifolia (Curtis) Hort. ヤヘクチナシ
Pestalozzia Theae Saw. 87
Glochidion hongkongense Muell-Arg. カキバカンマノキ
Cercospora taihokuensis Saw. 123
Gomphrena globosa L. センニチサウ
Cercospora Gomphrenae Saw. 107
Gordonia axillaris Diter. タイワンツバキ
Phyllosticta gordoniicola Saw. 63
Hibiscus esculentus L. アメリカネリ

Cercospora malayensis Stev. et Solh. 108
Phoma Hibisci-esculenti Saw. 68

Hibiscus tiliaceus L. ヤマアサ
Phyllachora minuta P. Henn. 26

Humulus japonicus S. et Z. カナムグラ
Cercospora Humuli-japonici Saw. 108

Hydrangea chinensis Max. カラコンテリギ
Colletotrichum Hydrangeaè Saw. 82

Hydrangea macrophylla Seringe. var. Otaksa Mak. アヂサヰ
Cercospora Hydrangeana Tharp. 108

Ilex formosana Maxim. タイワンナナメノキ
Guignardia Ilicis-formosanae Saw. 30

Ilex micrococca Maxim. var. longifolia Hay. タイワンタマミヅキ
Cercospora Ilicis-micrococcae Saw. 109

Imperata cylindracea Beauv. var. Koenigii Honda. チガヤ
Cercospora Imperatae (Syd.) Saw. 109

Indocalamus niitakayamensis Nak. ニヒタカメダケ
Phyllachora Indocalami Saw. 26

Ipomaea indica Merr. ノアサガホ
Cercospora Ipomoeae-indicae Saw. 110

Ischaemum timorense Kunth. var. peguense Hack. ケモールカモノハシ
Cerebella ischaemicola Saw. 129

Ischurochloa stenostachya Nak. シケク
Chaetosphaeria stenostachyae Saw. 29

Ixeris Oldhami Kitam. アツバニガナ
Protomyces Ixeridis-Oldhami Saw. 38
Puccinia Ixeridis-Oldhami Saw. 48

Jasminum odoratissimum L. キソケイ
Cercospora odoratissimi Saw. 110

Jussiaea repens L. ミツキンバイ
Cercospora Jussiaeae-repentis Saw. 111

Lactuca indica L. アキノノゲシ
Cladosporium Lactucae Saw. 92

Lactuca sativa L. チシヤ
Cercospora Lactucae-sativae Saw. 111

Lagerstroemia subcostata Koehne. var. hirtella Koehne. シマサルスベリ
Cercospora lagerstroemiicola Saw. 112

Lawn. 芝生
Calvatia cyathiformis (Bosc.) Morg. 59

Psalliota Rodmani (Peck.) 58
Stropharia laceriannula Saw. 56
Leonurus sibiricus L. メハジキ
Ramularia Leonu Sorok. 88
Lepironia mucronata Rich. アンペラ
Kawakamia Lepironiae (Saw.) Saw. 17
Ligularia tussilaginea Mak. var. formosana Hay. タイワンツハブキ
Ascochyta Ligulariae Saw. 72
Ligustrum nokoensis Masam. et Mori. ノウカウイボタ
Phaeodothis Ligustri Saw. 28
Liquidambar formosana Hance. フウ
Cercospora Liquidambaris Saw. 112
Phyllosticta liquidambaricola Saw. 64
Lycopersicum esculentum Mill. トマトー
Phyllosticta Lycopersici Peck. 64
Phytophthora Lycopersici Saw. 8
Machilus Kusanoi Hay. オホバタブ
Cercospora Machili Saw. 113
Magnolia pumila Ander. トキハレンゲ
Macrophoma Magnoliae Saw. 70
Phyllosticta Magnoliae-pumilae Saw. 65
Phyllosticta yagokwa Saw. 67
Mallotus japonicus Muell.-Arg. アカメガシハ
Cercospora Malloti E. et. E. 113
Mangifera indica L. マンゴウ
Cercospora Mangiferae Koord. 114
Melanolepis multiglandulosa Reichl. f. et Zoll. ヤンバルアカメガシハ
Cercospora Melanolepidis Saw. 114
Melastoma candidum Don. var. Nobotan Mak. ノボタン
Cercospora melastomobia Yamam. 115
Miscanthus japonicus Andr. トキハススキ
Phyllachora Miscanthi-japonici Saw. 27
Monochoria vaginata Presl. コナギ
Stereosorus Monochoriae Saw. 46
Mucuna capitata Sw. ハツシヤウマメ
Cercospora Mucunae-capitatae Saw. 116
Uromyces Mucunae Rabh. 48
Murraya paniculata Jack. ゲツキツ
Phytophthora Murrayae Saw. 10
Musa Cavendishi Lamb. テイキヤクミバセヲ

Cercospora musaecola Saw. 116
Helminthosporium torulosum (Syd.) Ashby. 97
Metasphaeria Musae (Zimm.) Saw. 35
Napicladium Musae Saw. 97
Pestalozzia leprogena Speg. 85
Scolechotrichum Musae Saw. 93

Musa sp. Reddish fruit variety.
Metasphaeria Musae (Zimm.) Saw. 35
Pestalozzia leprogena Speg. 85

Myriactis longepedunculata Hay. ミヤヲギク
Cercospora Myriactidis Saw. 117

Myrica rubra S. et Z. ヤマモモ
Mycosphaerella Myricae Saw. 33

Nephelium Litchi L. レイシ
Uredo Nephelii Saw. 53

Nerium indicum Mill. ケウチクタウ
Cercospora Nerii-indici Yamam. 117

Nicotiana Tabacum L. タバコ
Phytophthora Nicotianae B. de Haan. 12

Oenanthe stolonifera DC. セリ
Septoria Oenanthis-stoloniferae Saw. 97

Osmanthus asiaticus Nak. ギンモクセイ
Cercospora Osmanthi-asiatici Saw. 118

Pachyrrhizus erosus (L.) Urb. クズイモ
Colletotrichum Pachyrrhizi Saw. 82

Panicum plicatum Lamk. ササキビ
Helminthosporium Panici Saw. 96
Phyllachora Vanderystii Theiss. et Syd. 28

Paspalum scrobiculatum L. var. orbiculare スズメノコビエ
Ophiodothis Paspali P. Henn. 25

Paspalum villosum Lamk. ビロウドキビ
Ophiodothis Paspali P. Henn. 25

Passiflora quadrangularis L. オホナガミクダモノトケイ
Gloeosporium passifloricolum Saw. 79

Persea americana Mill. ワニナシ
Phyllosticta Perseae Ell. et Mart. 66

Peucedanum decursivum Max. ノダケ
Septoria peucedanicola Saw. 76

Phaseolus lunatus L. アフヒマメ
Cercospora cruenta Sacc. 103

Phaseolus vulgaris L. インゲンマメ

Phaeoisariopsis griseola (Sacc.) Fer. …… 130

Phoenix Hanceana Naud. var. formosana Becc. ソテツジュロ

Exosporium Palmivorum Sacc. …… 127

Meliola amphitricha Fr. …… 23

Phyllanthus Niruri L. キダチコミカンサウ

Cercospora Phyllanthi Saw. …… 119

Phyllostachys Makinoi Hay. ケイチク

Vermicularia nigronitentis Saw. …… 71

Pinus Massoniana Don. タイワンアカマツ

Russula fragilis Fr. …… 55

Pinus taiwanensis Hay. ニヒタカアカマツ

Peridermium Pini-densiflorae P. Henn. …… 52

Pinus Thunbergii Parl. クロマツ

Russula fragilis Fr. …… 55

Pisum sativum L. エンダウ

Ascochyta Pisi Lib. …… 73

Plagiogyria euplebia Mett. オホキジノヲシダ

Cercospora Plagiogyriae Saw. …… 119

Plantago Sawadai Yamam. カハリオホバコ

Colletotrichum Plantaginis Saw. …… 83

Peronospora alta Fuck. …… 18

Pollinia japonica Thunb. ヤブメウガ

Kordyana Polliniae Saw. …… 54

Polygonum Blumei Meisn. var. イヌタデの變種

Ustilago reticulata Liro. …… 40

Polygonum caespitosum Bl. ハナタデ

Cercospora Polygoni-caespitosi Saw. …… 120

Polygonum chinense L. タイワンツルソバ

Cercospora Persicariae Yamam. …… 118

Polygonum Hydropiper L. ヤナギタデ

Cercospora Polygoni Saw. …… 119

Polygonum lapathifolium L. シロイヌタデ

Kawakamia Polygoni (Saw.) Saw. …… 18

Polygonum morrisonensis Hay. ニヒタカタニソバ

Ustilago foliorum S. Ito. …… 40

Prunus cerasoides Don. var. campanulata Koidz. ヒザクラ

Cercospora Pruni-yedoensis Saw. …… 120

Prunus mume S. et Z. var. formosana Masam. タカサゴウメ

Cercospora circumscissa Sacc. 101

Prunus Persica Batsch. モモ

Guignardia Pruni-Persicae Saw. 31

Prunus yedoensis Matsum. ソメイヨシノ

Cercospora Pruni-yedoensis Saw. 120

Pueraria Thunbergiana Benth. クズ

Cercospora puerariicola Yamam. 121

Ramularia Puerariae Saw. 89

Punica Granatum L. ザクロ

Cercospora Punicae Yamam. 121

Pyrus Lindleyi Rehd. チヤウライナシ

Ochropsora Airae (Fuck.) Syd. 52

Venturia pirina (Cooke.) Adh. 37

Pyrus serotina Rehd. ナシ

Ochropsora Airae (Fuck.) Syd. 52

Septoria pirina Saw. 76

Venturia pirina (Cooke.) Adh. 37

Ranunculus Vernyii F. et S. キツネノボタン

Entyloma microsporum (Ung.) Schroet. 44

Ricinus communis L. タウゴマ

Macrosporium Ricini Saw. 97

Phytophthora formosana Saw. 5

Phytophthora Ricini Saw. 15

Rosa laevigata Mich. ナニハイバラ

Marssonia Rosae-laevigatae Saw. 84

Rubus adenotrichopodus Hay. キールンウラジロイチゴ

Phyllosticta Rubi-adenotrichopodi Saw. 66

Rubus conduplicatus Duthie. タカサゴニガイチゴ

Acrothecium Rubi Saw. 93

Rubus nagasawanus Koidz. テガタバキイチゴ

Guignardia Rubi Saw. 31

Rumex crispus L. ナガバギシギシ

Ramularia Rumicis-crispi Saw. 89

Saccharum officinarum L. サトウキビ

Ustilago scitaminea Syd. 41

Venturia Sacchari (B. de Haan) Sacc. 38

Sapindus Mukurossi Gaertn. ムクロジ

Isariopsis Sapindi Saw. 130

Sapium sebiferum Roxb. ナンキンハゼ

Cercospora micromera Syd. 122
Cercospora Sapii-sebiferi Saw. 122

Solanum biflorum Lour. メジロホホヅキ
Cercospora Solani-biflori Saw. 123

Solanum Melongena L. ナス
Ascochyta Melongenae Takim. 72
Cercospora Melongenae Welles. 115
Phaeosphaerella Melongenae Saw. 34
Phomopsis vexans (Sacc. et Syd.) Hart 69
Phyllosticta Melongenae Saw. 65
Pythium aphanidermatum (Edson) Fitzp. 2
Septoria Melongenae Saw. 75

Sonchus arvensis L. タイワンハチヂヤウナ
Septoria madonia Sacc. var. brevispora Saw. 75

Symplocos crataegoides Miq. var. chinensis Mak. et Nemoto. タイワンサハフタギ
Cercospora Symploci Saw. 122

Tectona grandis L. f. チークノキ
Cladosporium Tectonae Saw. 92

Terminaria Catappa L. コバテイシ
Cercospora Terminariae Saw. 124

Thladiantha formosana Hay. ミヤマノウリ
Phyllosticta Thladianthae Saw. 67

Vicia satva L. ヤハズエンダウ
Ascochyta punctata Naoum. 73

Vigna sinensis Endl. var. Catiang Nakai. ササゲ
Cercospora Vignae-sinensis Saw. 125

Viola kiusiana Mak. ツクシスミレ
Cercospora Violae-kiusianae Saw. 126

Viola senzanensis Hay. センザンスミレ
Septoria Violae Westend. 77

Vitis vinifera L. ブダウ
Sphaceloma ampelina de Bary. 78

Xanthium strumarium L. ヲナモミ
Septoria xanthiicola Saw. 77

(III)

和　名　索　引

和 名 索 引

Ajisai	アヂサヰ	108
Akagi	アカギ	84
Akame-gashiwa.	アカメガシハ	113
Akino-nogeshi.	アキノノゲシ	92
Akô	アカウ	34
Amerika-neri.	アメリカネリ	68, 108
Ampera.	アンペラ	17
Aoi-me.	アフヒマメ	103
Arechino-giku.	アレチノギク	90
Arisan-awamori.	アリサンアワモリ	50
Atsuba-nigana.	アツバニガナ	38, 48
Beninoki.	ベニノキ	99
Binrôji.	ビンロウジ	30, 61
Birôdo-kibi	ビロウドキビ	25
Biwa.	ビハ	85, 94
Budô.	ブダウ	78
Bukuryôsai.	ブクリヤウサイ	71, 103
Chaurai-nashi.	チヤウライナシ	52
Chigaya	チガヤ	109
Chiku-noki	チークノキ	92
Chisha	チシヤ	111
Choma	チヨマ(苧麻)	90
Chô-mame	テフマメ	124
Daijô.	ダイジヨウ	63, 125
Endô.	エンダウ	73
Enoki.	エノキ	101
Fû.	フウ	64, 112
Fudansô.	フダンサウ	60
Fujimame.	フヂマメ	74, 103
Fukujinsô.	フクジンサウ	102
Gekkitsu.	ゲツキツ	10
Gin-mokusei.	ギンモクセイ	118
Gyôgi-shiba	ギヤウギシバ	128
Hama-suge.	ハマスゲ	17
Hanabi-suge.	ハナビスゲ	42
Hana-tade.	ハナタデ	120
Hasshô-mame.	ハツシヨウマメ	48, 116
Hime-yuzuriha.	ヒメユヅリハ	92
Hina-yoshi.	ヒナヨシ	95
Hisakaki.	ヒサカキ	24
Hizakura.	ヒザクラ	120

Hôki-giku.	ホホキギク	79
Hôrai-murasaki.	ホウライムラサキ	100
Hosoba-enoki-gusa.	ホソバエノキグサ	23
Ibota-kusagi.	イホタクサギ	111
Ingen-mame.	インゲンマメ	130
Inu-tade-no-henshu.	イヌタデの變種	40
Kakiba-kanko-noki.	カキバカンコノキ	123
Kana-mugura.	カナムグラ	108
Kankitsu-no-rui	カンキツの類	79
Kanko-modoki.	カンコモドキ	99
Kara-konterigi.	カラコンテリギ	82
Kawari-ôbako.	カハリオホバコ	18, 83
Ke-chimôru-kamonohashi.	ケチモールカモノハシ	129
Keichiku.	ケイチク	71
Kenran.	ケンラン	63
Kibanano-sendangusa.	キバナノセンダングサ	98
Kidachi-komikansô.	キダケコミカンサウ	119
Kiirun-kumatakeran.	キールンクマタケラン	59
Kiirun-urajiro-ichigo.	キールンウラジロイチゴ	66
Kisokei.	キソケイ	110
Kitsune-no-botan.	キツネノボタン	44
Kiuri.	キウリ	2
Kobateishi.	コバテイシ	124
Ko-benitake.	コベニタケ	54
Kogome-gayatsuri.	コゴメガヤツリ	17
Koko-yashi.	ココヤシ	86
Konagi.	コナギ	46
Kôshô-tankan.	コウシヨウタンカン	80
Kôshun-tsuge.	コウシユンツゲ	32
Kuchi-nashi.	クチナシ	62
Kuro-guwai.	クログワヰ	39
Kuro-matsu.	クロマツ	55
Kuwa-kusa.	クハクサ	105
Kuwazu-imo.	クハズイモ	98
Kuzu.	クズ	89, 121
Kuzu-imo.	クズイモ	89
Kyôchikutô	ケウチクタウ	117
Makiba-kusagi.	マキバクサギ	103
Makuwa-uri.	マクワウリ	3
Mangô.	マンゴウ	114
Mao.	マヲ	90
Mehajiki.	メハジキ	88
Mejiro-hôzuki.	メジロホホヅキ	123

Mibashô-no-rui.	ミバセヲの類	85
Mitsuba.	ミツバ	61
Miyama-nouri.	ミヤマノウリ	67
Miyao-giku.	ミヤヲギク	117
Mizikae-haratake.	ミヂカエハラタケ	56
Mizu-kimbai.	ミヅキンバイ	111
Modama.	モダマ	32
Mokka.	モククワ	60, 66
Momo.	モモ	31
Mukuroji.	ムクロジ	130
Murasaki-soshinkwa.	ムラサキソシンクワ	131
Nagaba-gishigishi.	ナガバギシギシ	89
Naniwa-ibara.	ナニワイバラ	84
Nankin-haze.	ナンキンハゼ	122
Nanten-kazura.	ナンテンカヅラ	91
Nashi.	ナシ	37, 52, 76
Nasu.	ナス	2, 34, 65, 69, 72, 75
Nata-mame	ナタマメ	100
Niitaka-akamatsu.	ニヒタカアカマツ	52
Niitaka-medake.	ニヒタカメダケ	26
Niitaka-tanisoba.	ニヒタカタニソバ	40
No-asagao.	ノアサガホ	110
Nobie.	ノビエ	39, 42, 43
No-botan.	ノボタン	115
No-budô.	ノブダウ	127
Nodake.	ノダケ	76
Nôkô-ibota.	ノウカウイボタ	28
Ôba-tabu.	オホバタブ	112
Ôhozaki-ayame.	オホホザキアヤメ	102
Ôkijinoo-shida.	オホヤジノヲシダ	119
Ô-nagami-kudamono-tokei.	オホナガミクダモノトケイ	79
Onamomi.	ヲナモミ	77
Oni-tabirako.	オニタビラコ	74
Oranda-ichigo.	オランダイチゴ	63
Ôsôkwa	アウソウクワ	81
Pachina-dake.	パチナダケ	27
Ponkan.	ポンカン	86
Ran-no-isshu	ランの一種	83
Reishi	レイシ	53
Renbu.	レンブ	105
Ryoku-chiku.	リヨクチク	129
Saketsuba-take.	サケツバタケ	56
Sasage.	ササゲ	125

Sasa-kibi.	ササキビ	28, 96
Satô-kibi.	サトウキビ	38, 41
Sawa-futagi.	サハフタギ	122
Seiyô-hûchôsô.	セイヤウフウテフサウ	19
Sekkan.	セツカン	80
Sennichisô.	センニチサウ	107
Senzan-sumire.	センザンスミレ	77
Seri.	セリ	76
Shibafu	シバフ(芝生)	56, 58, 59
Shichiku.	シチク	29
Shichitoi.	シチタウヰ	17
Shima-sarusuberi.	シマサルスベリ	112
Shirobana-iga-kozorina.	シロバナイガカウゾリナ	95
Shirobana-sendangusa.	シロバナセンダングサ	44, 98
Shiro-inu-tade.	シロイヌタデ	18
Shiro-kobunagusa.	シロコブナグサ	25
Shun-giku.	シュンギク	82
Somei-yoshino.	ソメイヨシノ	120
Soshin-no-rui.	ソシンの類	83
Sotetsujuro	ソテツシュロ	23, 128
Suzume-no-kobie.	スズメノコビエ	25
Suzume-no-teppô.	スズメノテツポウ	93
Tabako.	タバコ	12
Tagayasan.	タガヤサン	67, 81
Taiwan-akamatsu.	タイワンアカマツ	55
Taiwan-awamori.	タイワンアワモリ	50
Taiwan-hachijôna.	タイワンハチヂヤウナ	75
Taiwan-mamegaki.	タイワンマメガキ	104
Taiwan-maruba-chichyanoki.	タイワンマルバチシヤノキ	47
Taiwan-naname-noki.	タイワンナナメノキ	30
Taiwan-tama-mizuki.	タイワンタマミヅギ	109
Taiwan-tara-noki.	タイワンタラノキ	91
Taiwan-tsubaki.	タイワンツバキ	63
Taiwan-tsuru-soba.	タイワンツルソバ	118
Taiwan-tsuwabuki.	タイワンツハブキ	72
Taiwan-udokazura.	タイワンウドカヅラ	49
Takasago-niga-ichigo.	タカサゴニガイチゴ	94
Takasago-chisha-noki.	タカサゴチシヤノキ	51
Takasago-ume.	タカサゴウメ	101
Tegataba-ki-ichigo.	テガタバキイチゴ	31
Teikyaku-mibashô.	テイキヤクミバセヲ	35, 85, 93, 97, 116
Tentsuki.	テンツキ	96
Teriba-inubiwa.	テリバイヌビハ	106

Teriba-zanshô.	テリバザンセウ	53, 105
Tô-goma.	タウゴマ	5, 15, 97
Tokiwa-inubiwa.	トキハイヌビハ	106
Tokiwa-renge.	トキハレンゲ	65, 67, 70
Tokiwa-susuki.	トキハススキ	27
Tomatô.	トマトー	8, 64
Tosho.	圖書	20, 21, 22
Tô-tsuru-modoki.	トウツルモドキ	106
Tsukushi-sumire.	ツクシスミレ	126
Tsuru-rindô.	ツルリンダウ	73
Udo.	ウド	59
Wani-nashi.	ワニナシ	66
Yabu-myôga.	ヤブメウガ	54
Yae-kuchinashi.	ヤヘクチナシ	87
Yaeyama-kozorina.	ヤヘヤマコウゾリナ	99
Yahazu-endô.	ヤハズエンダウ	73
Yama-asa.	ヤマアサ	26
Yama-momo.	ヤマモモ	33
Yambaru-akame-gashiwa.	ヤンバルアカメガシハ	114
Yambaru-myôga.	ヤンバルメウガ	107
Yanagi-tade.	ヤナギタデ	119
Yawara-ke-gaki.	ヤハラケガキ	103
Yomogi-na.	ヨモギナ	60, 88
Yûkari	ユウカリ	104
Zabon.	サボン	87
Zakuro.	ザクロ	121

昭和十九年一月十九日印刷
昭和十九年一月二十三日發行

臺灣總督府農業試驗所

印刷人　靑木秀巳
臺北市榮町二丁目十五番地

印刷所　臺灣出版印刷第一工場
臺北市京町一丁目四十三番地